

# 华为职业认证通过者权益

通过任一项华为职业认证，您即可在华为在线学习网站(<http://learning.huawei.com/cn>) 享有如下特权：

- 1、华为E-learning 课程学习
  - 内容：所有华为职业认证E-Learning课程，扩展您在其他技术领域的技术知识
  - 方式：[关联证书](#)后，请提交您的“华为账号”和注册账号的“email”到 [Learning@huawei.com](mailto:Learning@huawei.com) 申请权限。
- 2、华为培训教材下载
  - 内容：华为职业认证培训教材+华为产品技术培训教材，覆盖企业网络、存储、安全等诸多领域
  - 方式：登录[华为在线学习网站](#)，进入“[华为培训/面授培训](#)”，在具体课程页面即可下载教材。
- 3、华为在线公开课(LVC)优先参与
  - 内容：企业网络、UC&C、安全、存储等诸多领域的职业认证课程，华为讲师授课，开班人数有限
  - 方式：开班计划及参与方式请详见[LVC排期](#)
- 4、学习工具 eNSP
  - eNSP (Enterprise Network Simulation Platform), 是由华为提供的免费的、可扩展的、图形化网络仿真工具。主要对企业网路由器和交换机进行硬件模拟，完美呈现真实设备实景；同时也支持大型网络模拟，让大家在没有真实设备的情况下也能够进行实验测试。
- 另外, 华为建立了知识分享平台 [华为认证论坛](#)。您可以在线与华为技术专家交流技术，与其他考生分享考试经验，一起学习华为产品技术。 ([http://support.huawei.com/ecomunity/bbs/list\\_2247.html](http://support.huawei.com/ecomunity/bbs/list_2247.html))

# CTSS培训上机指导书

## (学员用书)

ISSUE 2.00



更多资料获取：<http://learning.huawei.com/cr>

## 目 录

|  |           |
|--|-----------|
| 3 Policy Center 安装和部署 .....              | 2         |
| 3.1 操作系统与数据库的安装 .....                    | 2         |
| 3.2 Policy Center 安装及 NAC Agent 定制 ..... | 18        |
| 3.3 硬件 SACG 接入控制部署 .....                 | 35        |
| 4 Policy Center 操作维护 .....               | 46        |
| 4.1 用户管理 .....                           | 47        |
| 4.2 系统维护 .....                           | 59        |
| 4.3 安全规则管理 .....                         | 64        |
| 4.4 USB 管理 .....                         | 69        |
| 4.5 补丁管理 .....                           | 72        |
| 4.6 资产管理 .....                           | 75        |
| 4.7 运维工具 .....                           | 77        |
| 5 DSM 文档安全管理安装与部署 .....                  | 错误！未定义书签。 |
| 5.1 操作系统及数据库安装 .....                     | 错误！未定义书签。 |
| 5.2 DSM 系统安装 .....                       | 错误！未定义书签。 |
| 5.3 License 管理申请与上传 .....                | 错误！未定义书签。 |
| 5.4 节点管理 .....                           | 错误！未定义书签。 |
| 5.5 设置 SMTP 邮件服务器 .....                  | 错误！未定义书签。 |
| 5.6 部门组织管理 .....                         | 错误！未定义书签。 |
| 5.7 组策略管理 .....                          | 错误！未定义书签。 |
| 5.8 安全文档管理 .....                         | 错误！未定义书签。 |
| 5.9 同步部门和账号（与 AD 域同步） .....              | 错误！未定义书签。 |
| 6 终端安全日常运维 .....                         | 87        |
| 6.1 Policy Center 产品日常运维 .....           | 87        |
| 6.2 DSM 产品日常运维 .....                     | 错误！未定义书签。 |

# 3 Policy Center 安装和部署

## 3.1 操作系统与数据库的安装

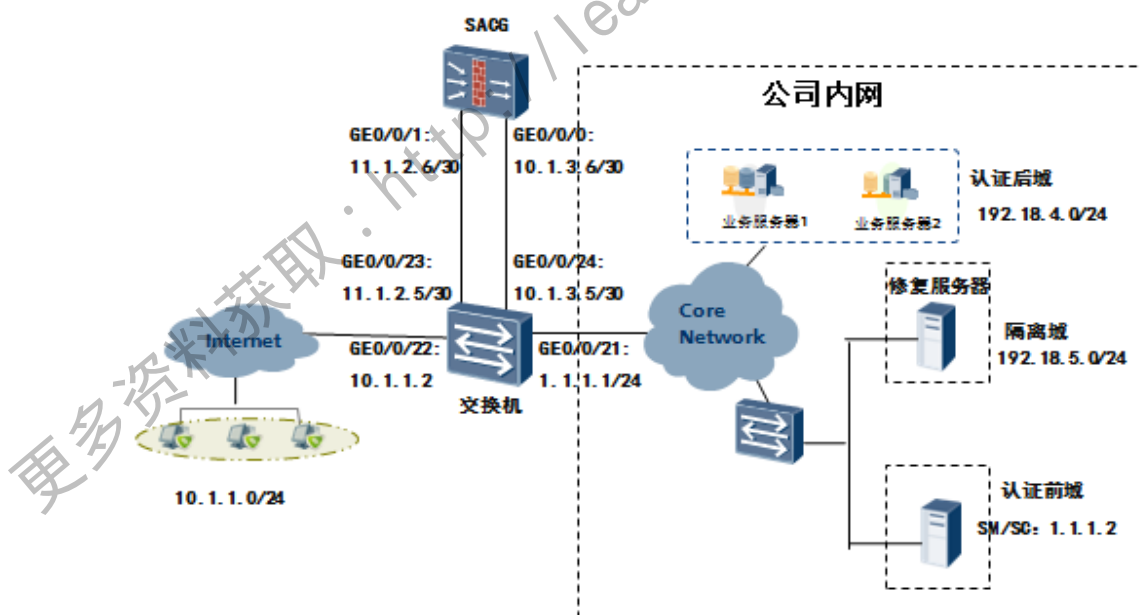
### 实验目的

掌握 Policy Center 操作系统及数据库的安装。

### 组网设备

- ✧ 硬件准备：1-3 台服务器。
- ✧ 软件准备：Windows Server 2003 R2 Standard Edition SP2、SQL Server 2005 Standard Edition SP3。

### 实验拓扑图



### 安装步骤

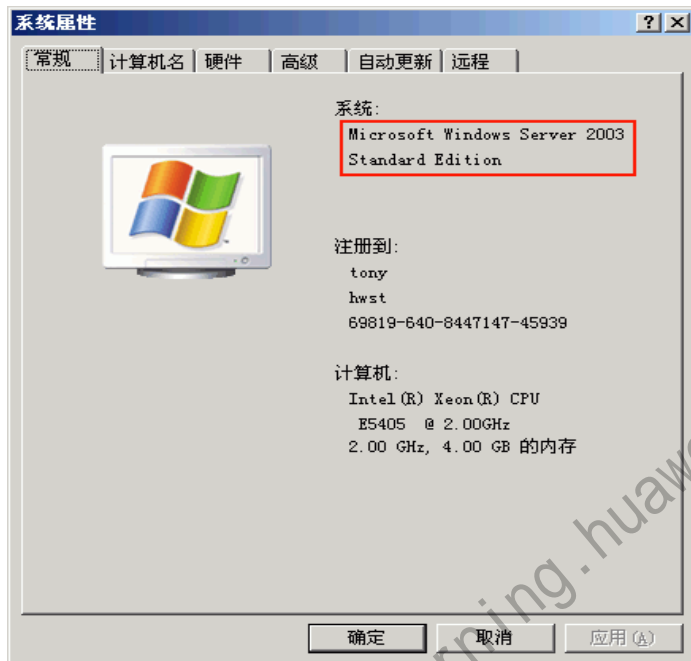
Step1. 安装 Microsoft Windows Server 2003

略

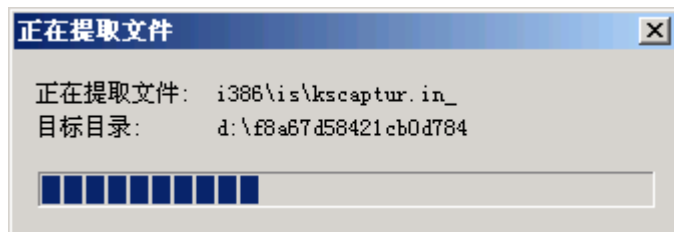
Step2. 安装 Microsoft Windows Server 2003 SP2 补丁

- 1) 使用“administrator”账号登录 Microsoft Windows Server 2003。

- 2) 在桌面上右键单击“我的电脑”，选择“属性”，检查 Microsoft Windows Server 2003 的版本。（在“常规”页签的“系统”标签下，如果未显示“Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 2”，界面显示如图所示，则需要安装 Microsoft Windows Server 2003 操作系统的 SP2 补丁。）



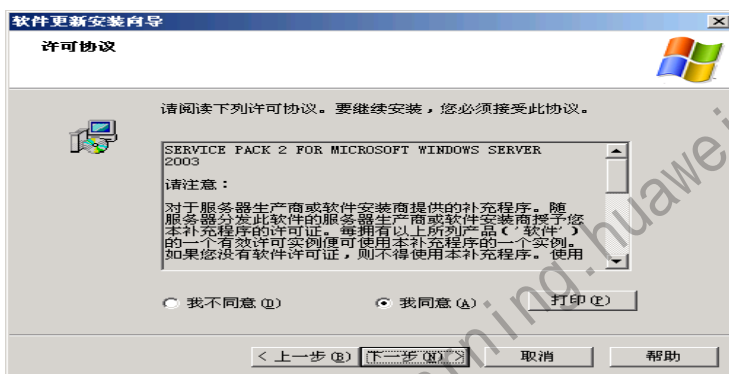
- 3) 从 Microsoft Windows Server 2003 的安装光盘获取 Microsoft Windows Server 2003 操作系统的 SP2 补丁，或微软的官方网站下载 Microsoft Windows Server 2003 操作系统的 SP2 补丁。
- 4) 对于 Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition 简体中文版，补丁文件名为“WindowsServer2003-KB914961-SP2-x86-CHS.exe”。对于 Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition 英文版，补丁文件名为“WindowsServer2003-KB914961-SP2-x86-ENU.exe”。下面以安装 Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition 简体中文版的 SP2 补丁为例进行介绍。
- 5) 关闭所有的应用程序。
- 6) 打开资源管理器，进入“WindowsServer2003-KB914961-SP2-x86-CHS.exe”所在的目录。
- 7) 双击运行“WindowsServer2003-KB914961-SP2-x86-CHS.exe”。界面显示如图所示。



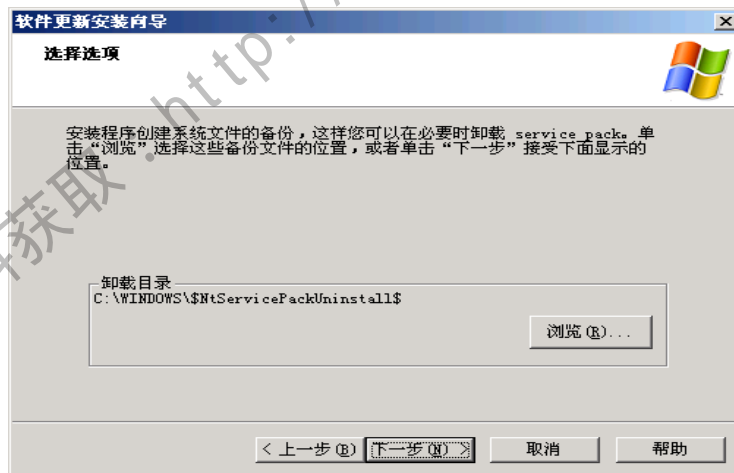
提取文件结束后，界面显示如图所示。



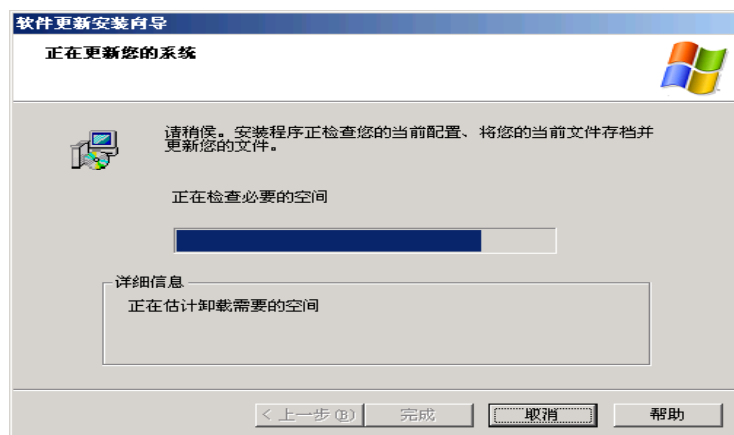
- 8) 单击“下一步”，选中“我同意”，界面显示如图所示。



- 9) 单击“下一步”。，界面显示如图所示。



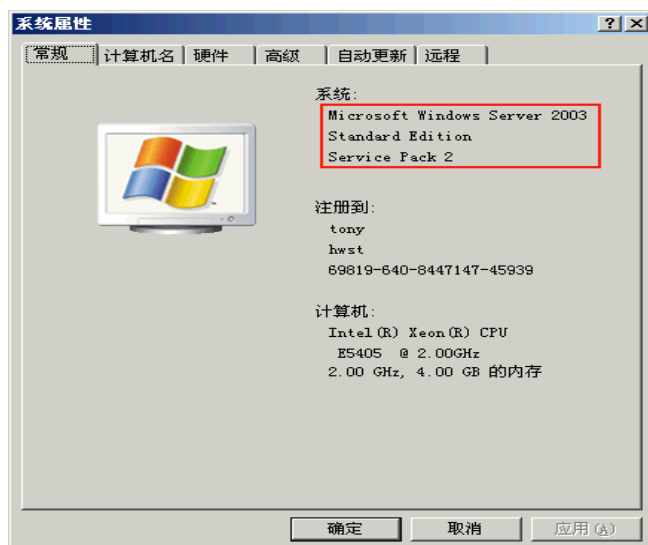
- 10) 单击“下一步”，界面显示如图所示。



安装完成后，界面显示如图所示。



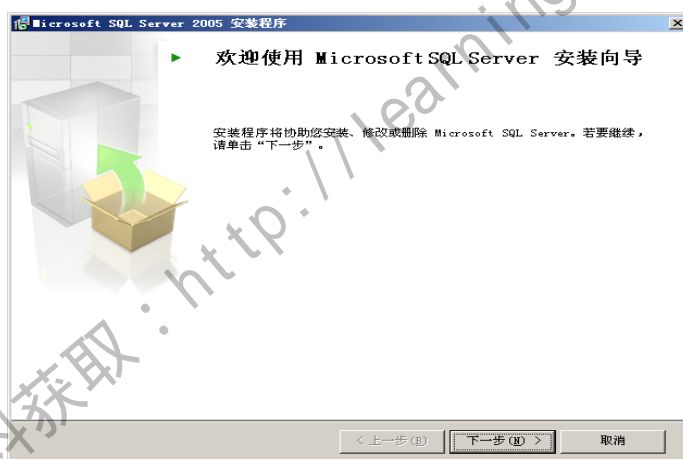
- 11) 单击“完成”，重新启动操作系统。
- 12) 使用“administrator”账号登录 Microsoft Windows Server 2003。
- 13) 在桌面上右键单击“我的电脑”，选择“属性”，检查更新后 Microsoft Windows Server 2003 的版本。（“常规”页签的“系统”标签显示“Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 2”，界面显示如图所示，则表明安装 Microsoft Windows Server 2003 操作系统的 SP2 补丁成功。）



如果安装 SP2 补丁失败，请尝试重新安装该补丁。

### Step3. 安装 Microsoft SQL Server 2005 数据库

### 1) 进入 Microsoft SQL Server 2005 安装向导界面

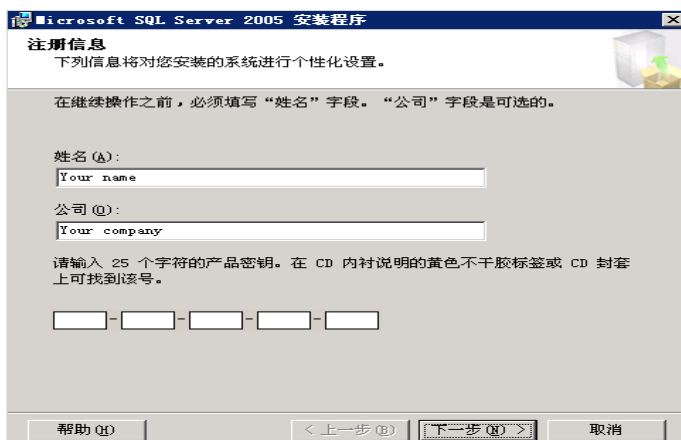


2) 单击“下一步”。安装程序开始自动检查系统软硬件配置是否满足 Microsoft SQL Server 2005 的安装要求，界面显示如图所示。





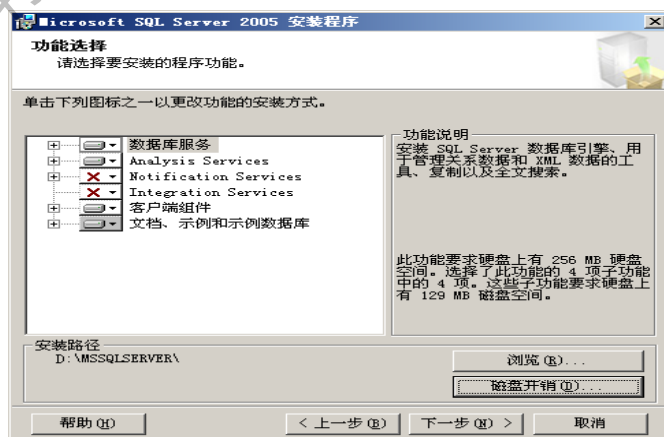
- 3) 为了保证 Microsoft SQL Server 2005 能够顺利安装，请在检查的汇总结果为“成功”的硬件服务器上安装 Microsoft SQL Server 2005。检查完成后单击“下一步”。输入用户信息、公司信息和产品序列号。



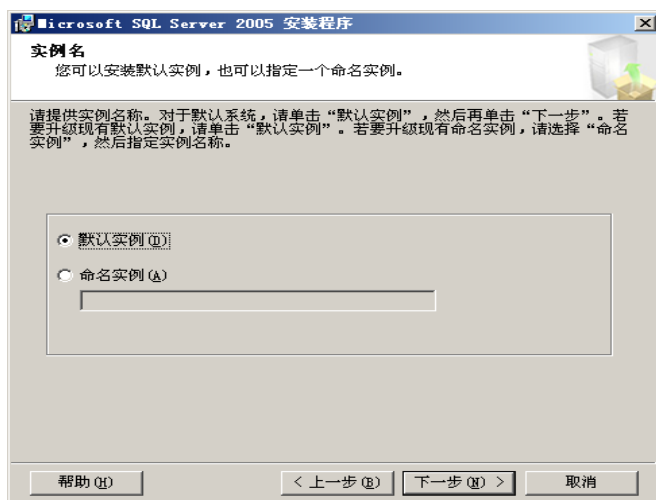
- 4) 单击“下一步”。选中需要安装的组件：SQL Server Database Services、Analysis Services、工作站组件、联机丛书和开发工具



- 5) 单击“高级”。单击“浏览”，将 Microsoft SQL Server 2005 的安装路径修改为“D:\MSSQLSERVER”，单击“确定”。



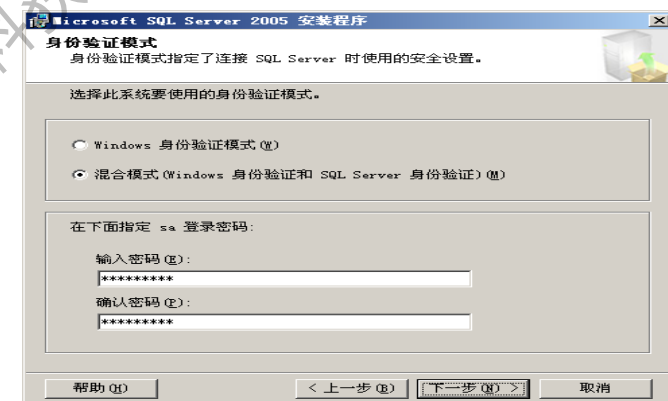
- 6) 默认情况下，Microsoft SQL Server 2005 安装在 Microsoft Windows Server 2003 的引导分区。要查看分区的可用空间、安装程序的占用空间，请单击“磁盘开销”。



- 7) 单击“下一步”。配置服务账号。依次选择“使用内置系统账户”和“本地系统”，界面显示如图所示，单击“下一步”。

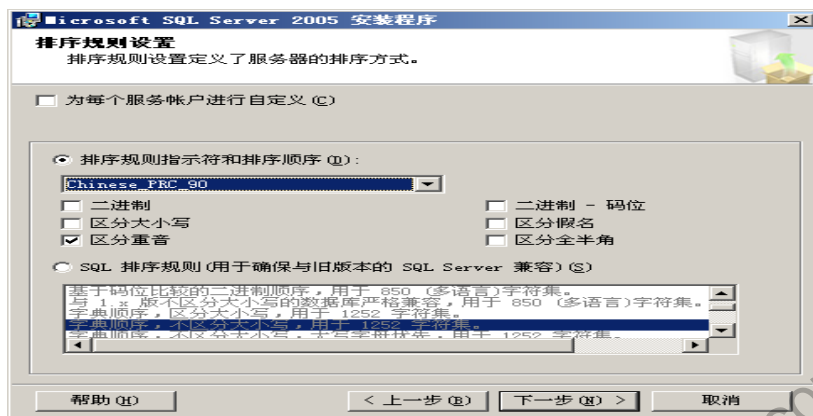


- 8) 选中“混合模式（Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证）”，并初始化“sa”账号的密码，界面显示如图所示，单击“下一步”。

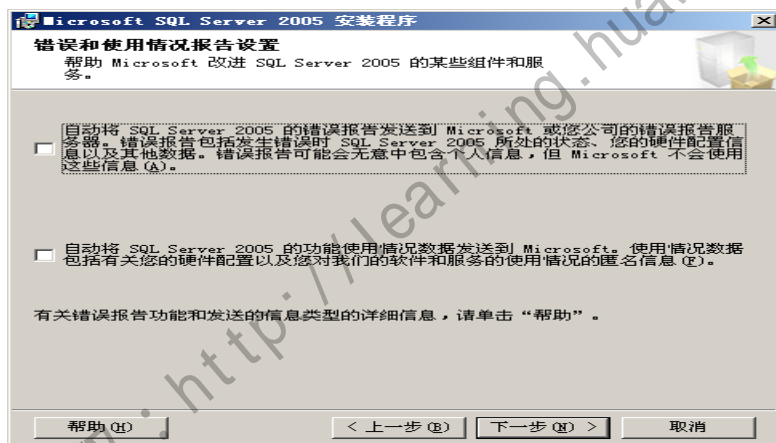


- 9) 请牢记“sa”账号的密码，在验证 Microsoft SQL Server 2005 是否安装成功和安装 Policy Center 的其他组件时需要输入该密码。
- 10) 设置数据的排序规则。将“排序规则指示符和排序顺序”设置为“Chinese\_PRC\_90”，取消“区分大小写”。

- 11) 将“排序规则指示符和排序顺序”设置为“Chinese\_PRC\_90”的目的在于避免 DSM 产生乱码。而取消“区分大小写”的目的在于避免因字段大小写导致 DSM 的报表无法正常显示。



- 12) 单击“下一步”，所有的参数均保持默认值，界面显示如图所示，单击“下一步”。



- 13) 检查并确保安装的组件列表与图中列出的组件列表保持一致后，界面显示如图所示，单击“安装”，开始安装 Microsoft SQL Server 2005。



在安装过程中，安装程序将会提示更换光盘，根据光盘编号插入相应的光盘继续安装。

Microsoft SQL Server 2005 安装完成后，安装程序显示所有的组件安装和配置状态，界面显示如图所示。



如果所有组件的安装状态显示“安装完毕”，表明 Microsoft SQL Server 2005 安装成功。

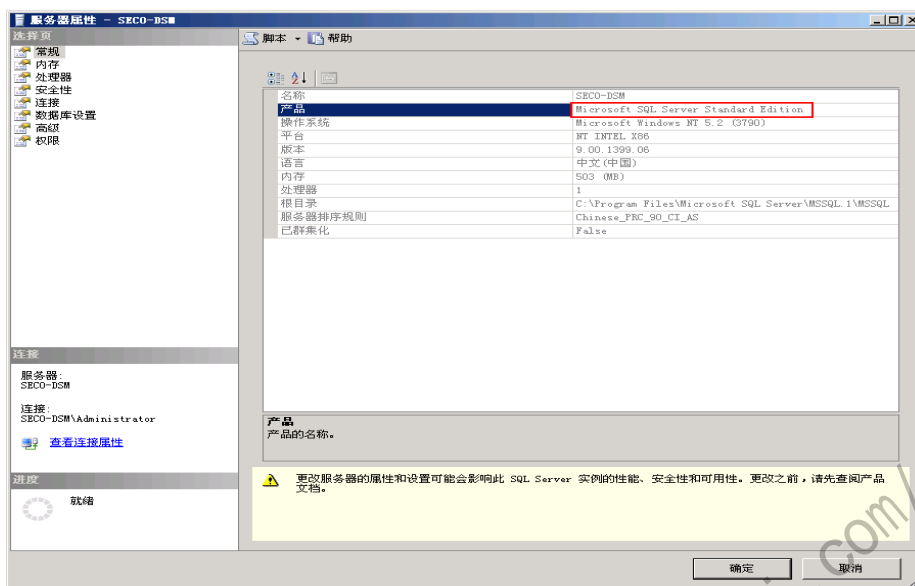
14) 单击“下一步”。界面显示如图所示。



15) 单击“完成”，退出安装程序。重新启动 Microsoft Windows Server 2003。

#### Step4. 安装 Microsoft SQL Server 2005 的 SP3 补丁

1) 查看数据库服务器的属性



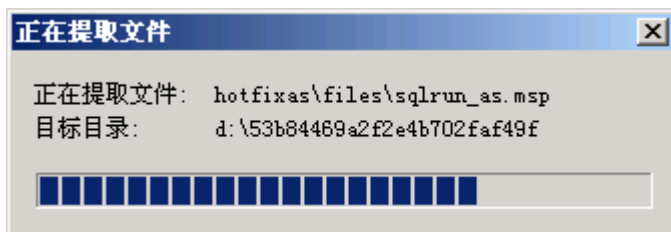
上图显示的版本信息表明系统管理员尚未安装 Microsoft SQL Server 2005 的 SP3 补丁。

- 从微软的官方网站下载 Microsoft SQL Server 2005 的 SP3 补丁
- 对于 Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition 简体中文版，请下载“SQLServer2005SP3-KB955706-x86-CHS.exe”。
- 对于 Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition 英文版，请下载“SQLServer2005SP3-KB955706-x86-ENU.exe”。

下面以安装 Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition 简体中文版的 SP3 补丁为例进行介绍。

- 2) 关闭所有的应用程序。
- 3) 打开资源管理器，进入“SQLServer2005SP3-KB955706-x86-CHS.exe”所在的目录。
- 4) 双击运行“SQLServer2005SP3-KB955706-x86-CHS.exe”。

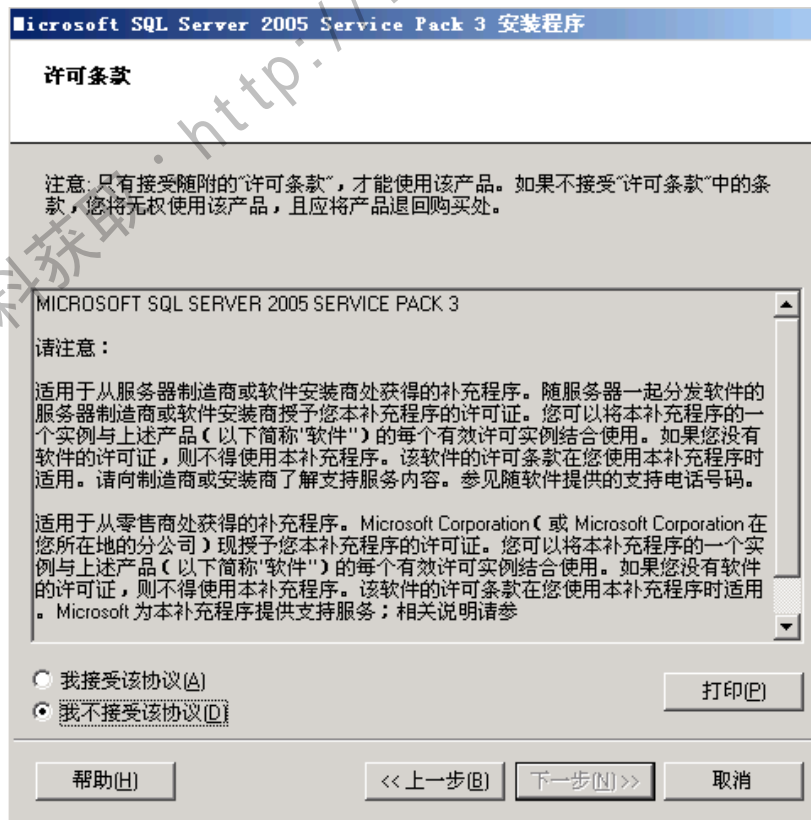
界面显示如图所示。



提取文件结束后，界面显示如图所示。



- 5) 单击“下一步”。界面显示如图所示。



- 6) 选中“我接受该协议”，单击“下一步”。界面显示如图所示。

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3 安装程序**

**功能选择**

安装程序检测到以下 SQL Server 2005 功能。请选择希望更新的程序功能。要查看功能的详细信息，请单击此功能。

☒ 安装程序支持文件  
☒ MSSQLSERVER  
☒ 数据库服务  
☒ Analysis Services  
☒ SQL Server Native Client  
☒ 客户端组件  
☐ MSXML 6.0 Parser  
☒ SQLXML4  
☒ 向后兼容  
☒ Microsoft SQL Server VSS 编写器

语言: CHS  
 平台: x86  
 版本:  
 状态: 必需的

**详细信息**

这是必需的更新。

帮助(H) << 上一步(B) 下一步(N) >> 取消

7) 选中所有的功能组件，单击“下一步”。界面显示如图所示。

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3 安装程序**

**身份验证**

为要升级的实例选择身份验证模式和帐户。可以选择对所有实例或某个特定实例应用这些设置。

☒ 对所有实例应用已选设置(S) 测试(T)

实例名称(I):

身份验证(A):

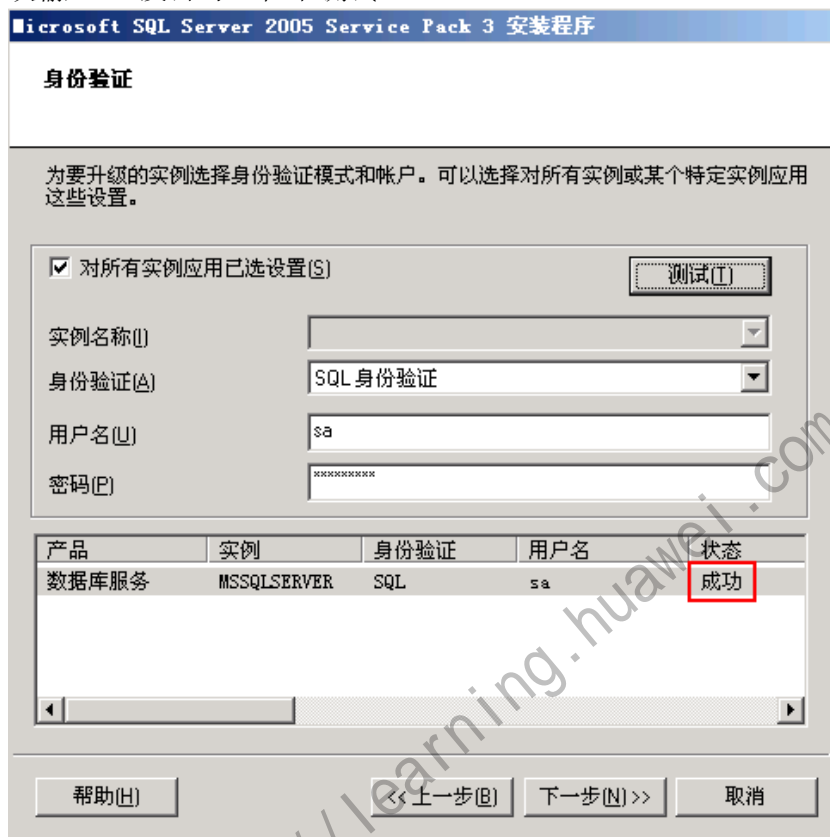
用户名(U):

密码(P):

| 产品    | 实例          | 身份验证    | 用户名            | 状态 |
|-------|-------------|---------|----------------|----|
| 数据库服务 | MSSQLSERVER | Windows | HWST-1D9CCF... |    |

帮助(H) << 上一步(B) 下一步(N) >> 取消

- 8) 在“身份认证”下拉列表选择“SQL 身份认证”，然后在“用户名”、“密码”依次输入“sa”及密码，单击“测试”。



**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3 安装程序**

**身份验证**

为要升级的实例选择身份验证模式和帐户。可以选择对所有实例或某个特定实例应用这些设置。

☒ 对所有实例应用已选设置(S) 测试(T)

实例名称(I):

身份验证(A):

用户名(U):

密码(P):

| 产品    | 实例          | 身份验证 | 用户名 | 状态 |
|-------|-------------|------|-----|----|
| 数据库服务 | MSSQLSERVER | SQL  | sa  | 成功 |

帮助(H) << 上一步(B) 下一步(N) >> 取消



### 注意

请务必在通过测试的情况下再进行下一步，否则新的设置无法全部应用到所有的数据库实例中。



- 9) 单击“下一步”。界面显示如图所示。



**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3 安装程序**

**错误和用法报告设置**

自动将 SQL Server 2005 Service Pack 3 错误报告发送给 Microsoft 或公司的错误报告服务器。错误报告包含有关错误发生时 SQL Server 2005 Service Pack 3 的状况、硬件配置和其他数据的信息。错误报告可能会无意包含一些个人信息，但 Microsoft 不会使用这些信息 (A)。

☐

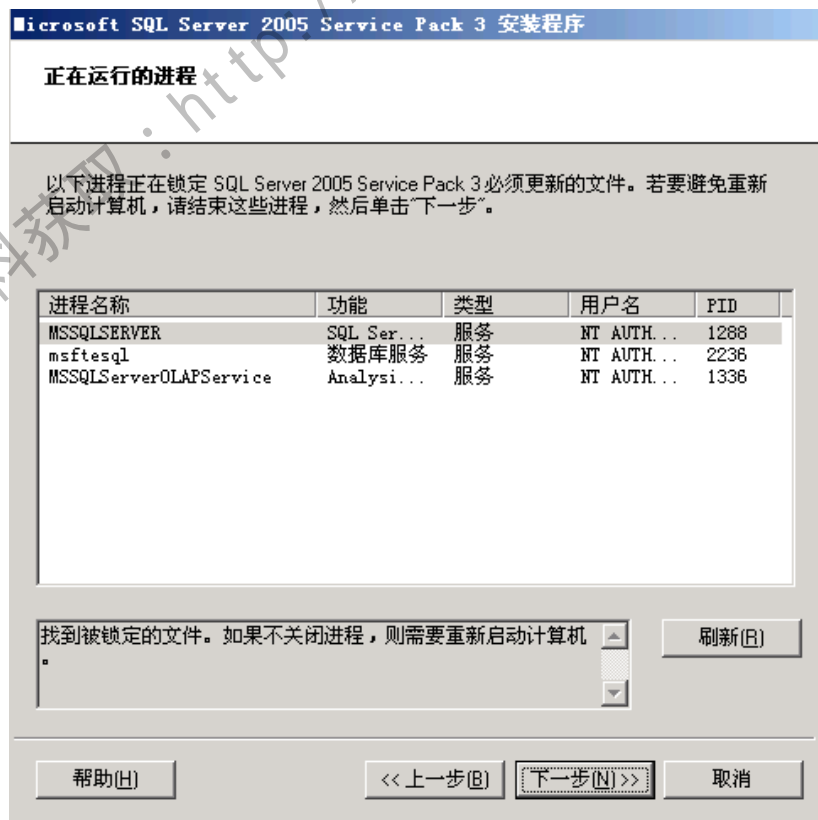
自动将 SQL Server 2005 Service Pack 3 功能使用情况的数据发送给 Microsoft。该数据包含有关您的硬件配置以及如何使用 Microsoft 软件与服务的匿名信息 (E)。

☐

有关隐私策略、发送错误报告或使用情况数据的详细信息，请单击“帮助”。

帮助(H) << 上一步(B) 下一步(N) >> 取消

- 10) 单击“下一步”。界面显示如图所示。



**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3 安装程序**

**正在运行的进程**

以下进程正在锁定 SQL Server 2005 Service Pack 3 必须更新的文件。若要避免重新启动计算机，请结束这些进程，然后单击“下一步”。

| 进程名称                   | 功能         | 类型 | 用户名        | PID  |
|------------------------|------------|----|------------|------|
| MSSQLSERVER            | SQL Ser... | 服务 | NT AUTH... | 1288 |
| msftesql               | 数据库服务      | 服务 | NT AUTH... | 2236 |
| MSSQLServerOLAPService | Analysi... | 服务 | NT AUTH... | 1336 |

找到被锁定的文件。如果不关闭进程，则需要重新启动计算机。

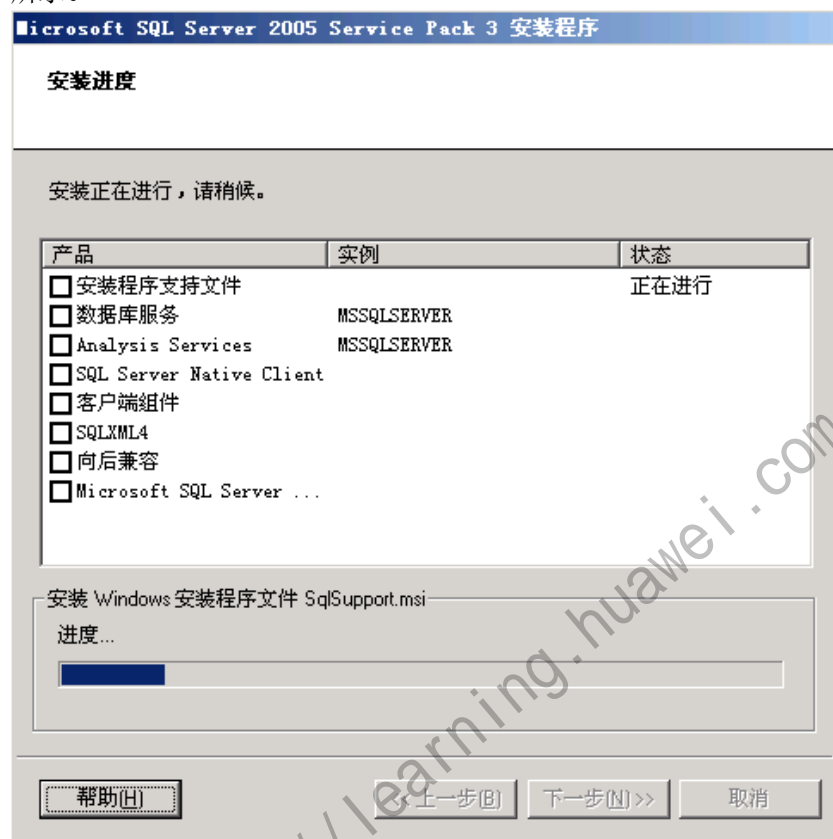
刷新(B)

帮助(H) << 上一步(B) 下一步(N) >> 取消

- 11) 根据“进程名称”和“PID”从任务管理器中找到并结束上述进程，然后单击“下一步”。界面显示如图所示。



- 12) 单击“安装”。开始安装 Microsoft SQL Server 2005 SP3 补丁，界面显示如图所示。

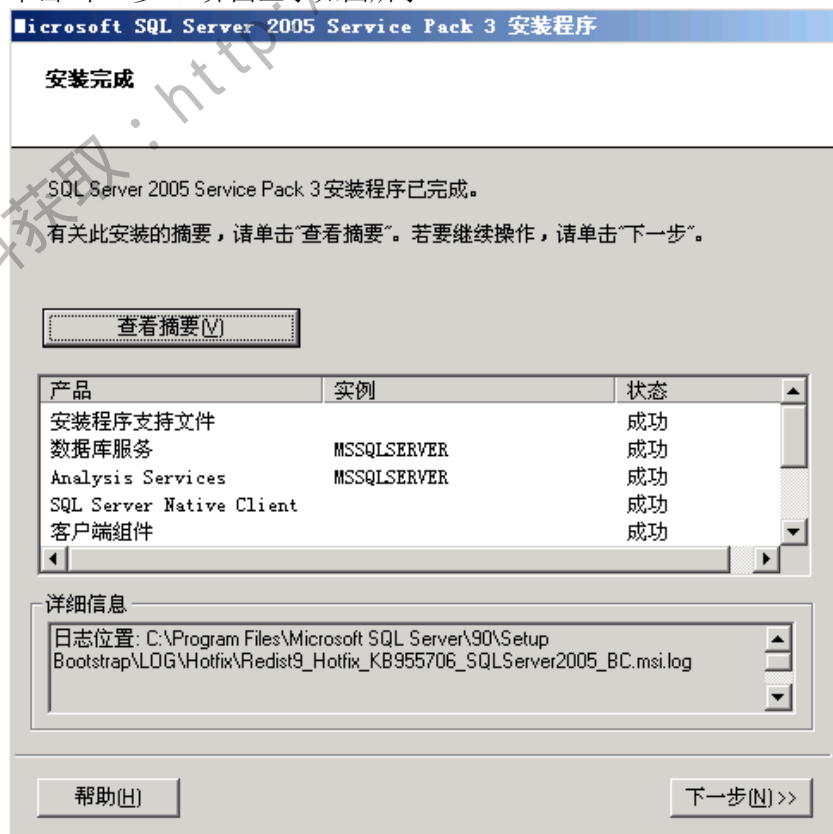


更多资料获取：<http://learning.huawei.com/cr>

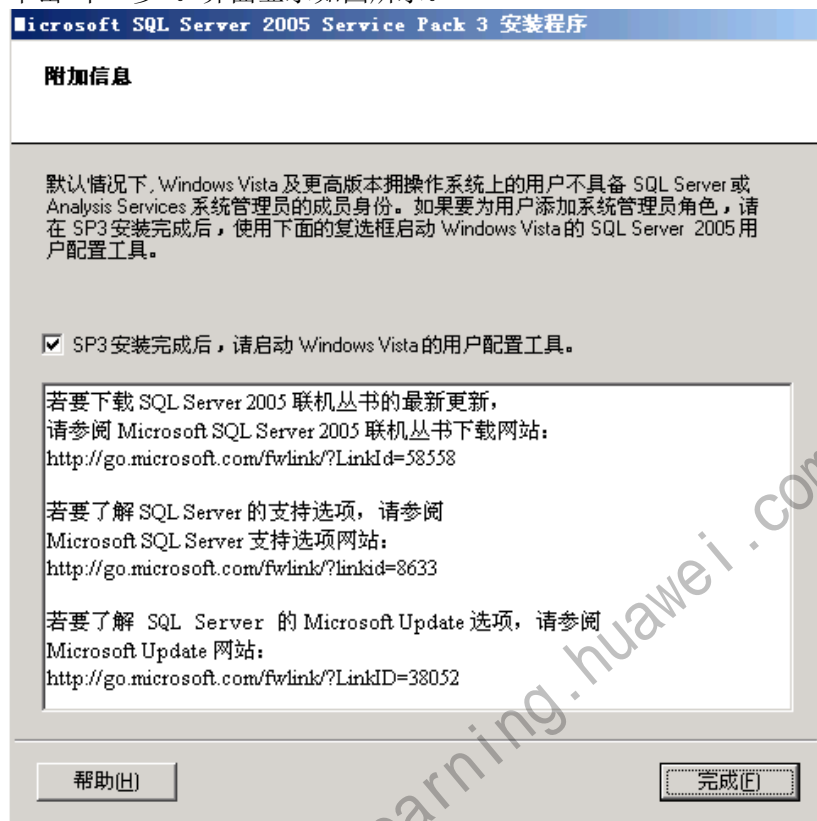
13) 安装完成后界面显示如图所示。



14) 单击“下一步”。界面显示如图所示。



- 15) 单击“下一步”。界面显示如图所示。



- 16) 取消选择“SP2 安装完成后, 请启动 Windows Vista 的用户配置工具。”
- 17) 单击“完成”。
- 18) 重新启动 Microsoft Windows Server 2003。

## 检查安装正确性

Microsoft SQL Server 2005 安装完成后, 管理员需要验证并确保 Microsoft SQL Server 2005 安装成功并能够正常运行, 确保 Policy Center 的其他组件能够存取 Microsoft SQL Server 2005 中的数据。

- 1) 选择“开始 > 设置 > 控制面板”, 双击“管理工具”, 双击“服务”, 右键单击“SQL Server (MSSQLSERVER)”服务, 选择“启动”。

其中“MSSQLSERVER”为 Microsoft SQL Server 2005 数据库实例的名称。Microsoft SQL Server 2005 服务名因数据库实例的名称不同而不同。

- 2) 选择“开始 > 程序 > Microsoft SQL Server 2005 > SQL Server Management Studio”, 输入 Microsoft SQL Server 2005 的连接参数。



| 参数    | 说明                                      |
|-------|---|
| 服务器类型 | 选择“数据库引擎”。                              |
| 服务器名称 | 选择已经安装 Microsoft SQL Server 2005 的主机名称。 |
| 身份验证  | 选择“SQL Server 身份验证”。                    |
| 登录名   | 输入“sa”。                                 |
| 密码    | 输入“sa”账号的密码                             |

- 3) 单击“连接”。显示“SQL Server Management Studio”程序主界面，表明 Microsoft SQL Server 2005 安装成功。

## 3.2 Policy Center安装及NAC Agent定制

### 实验目的

掌握 Policy Center 的安装和 NAC Agent 的定制

### 组网设备

- ✧ 硬件准备：1-3 台服务器
- ✧ 软件准备：Policy Center.exe 和 NAC Agent Setup.exe

### 实验拓扑图

无

## 安装步骤

### Step1. 安装 Policy Center

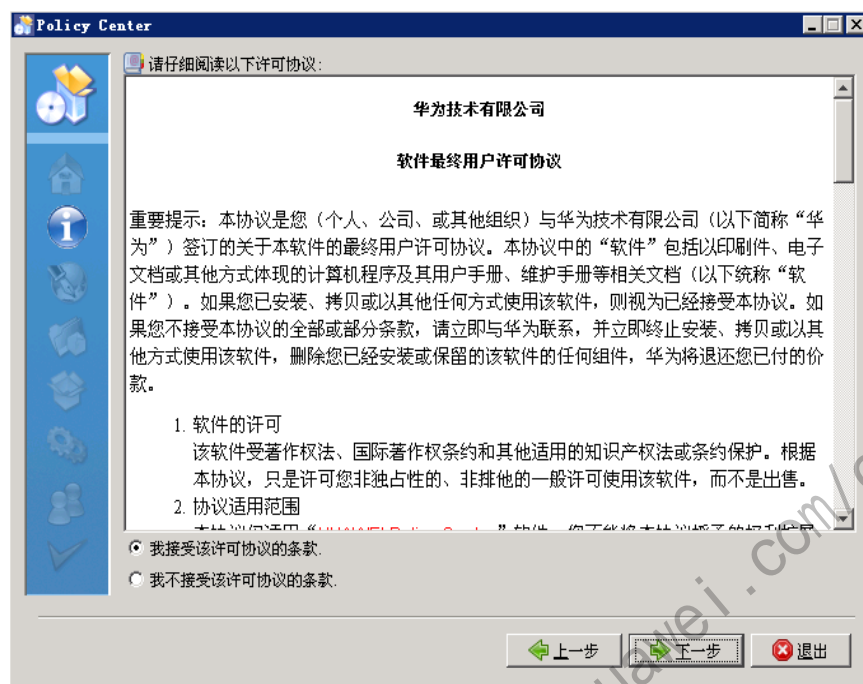
- 1) 从安装盘中选择“Policy Center.exe”双击运行，选择安装语言为中文，单击“确定”



- 2) 进入安装向导，单击“下一步”



- 3) 勾选“我接受该许可协议条款”单击“下一步”

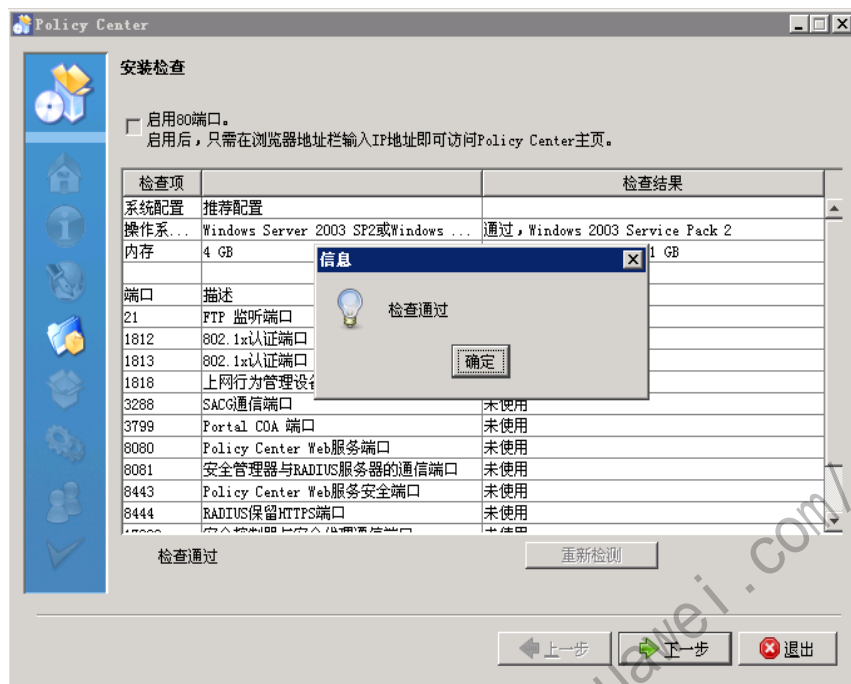


- 4) 勾选“安全管理器”“安全控制器”“RADIUS 服务器”即安装在同台服务器上。单击“下一步”。

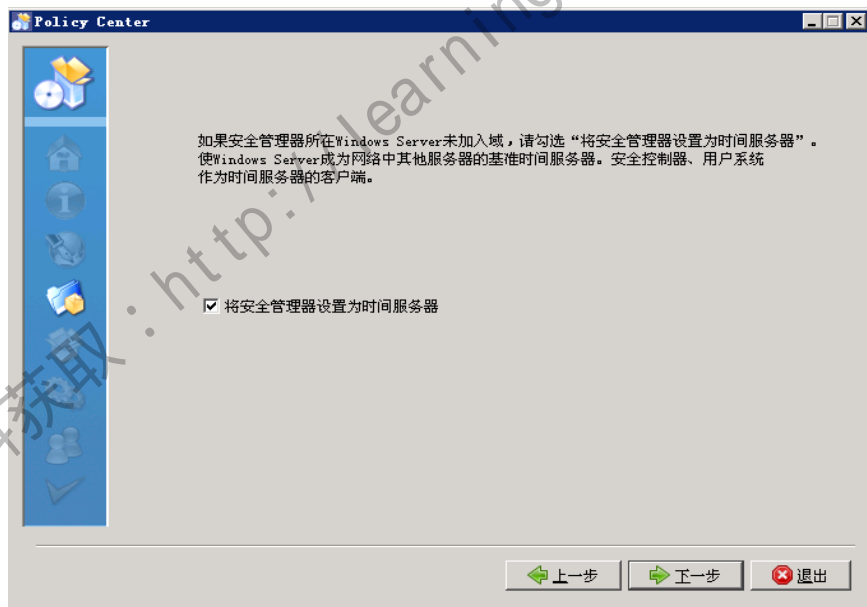


- 5) 进行安全检查，完成后单击“确定”单击“下一步”。

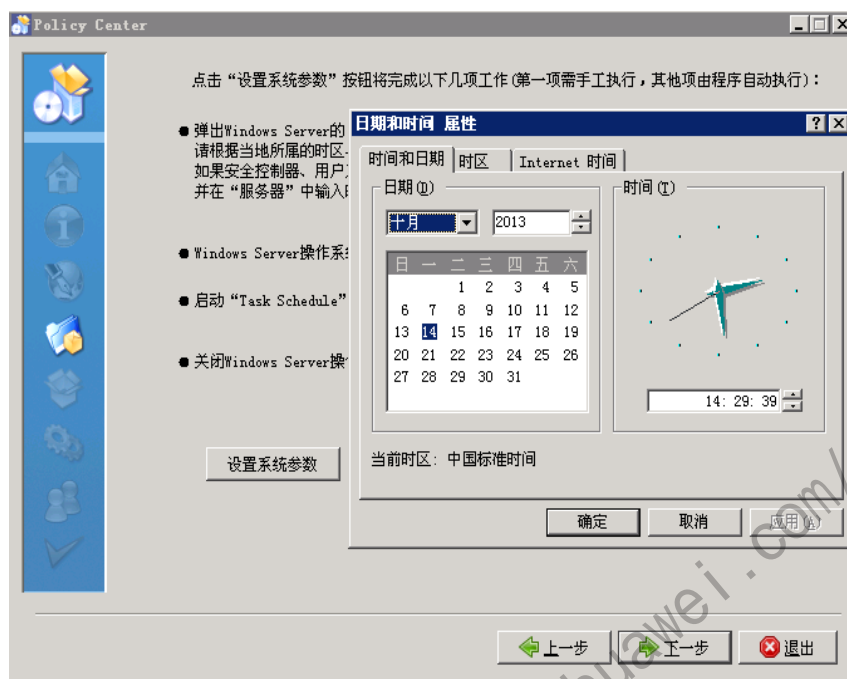




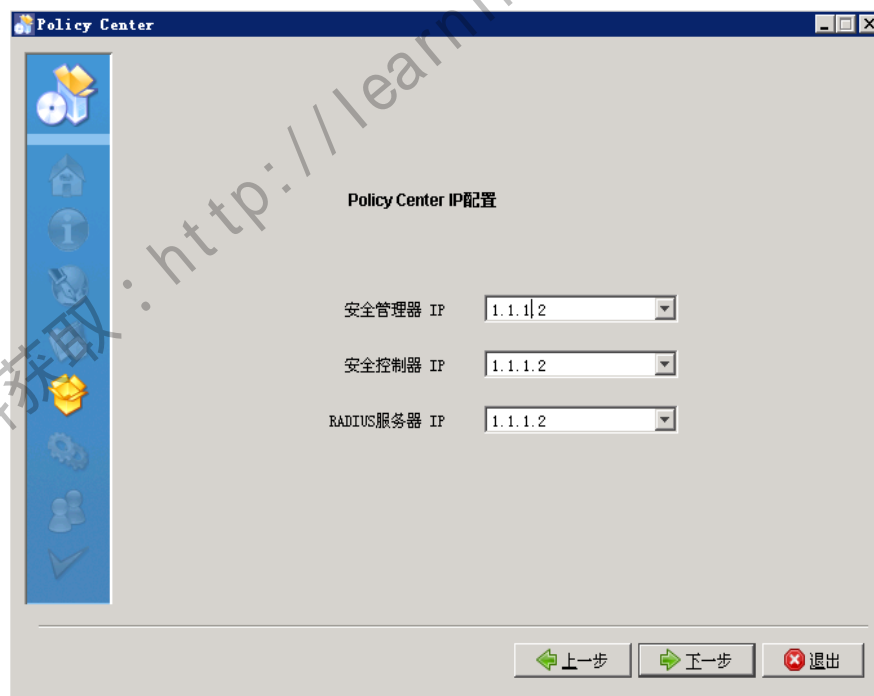
- 6) 勾选将安全管理器设置为时间服务器，单击“下一步”。



- 7) 设置时间，单击“确定”单击“下一步”。



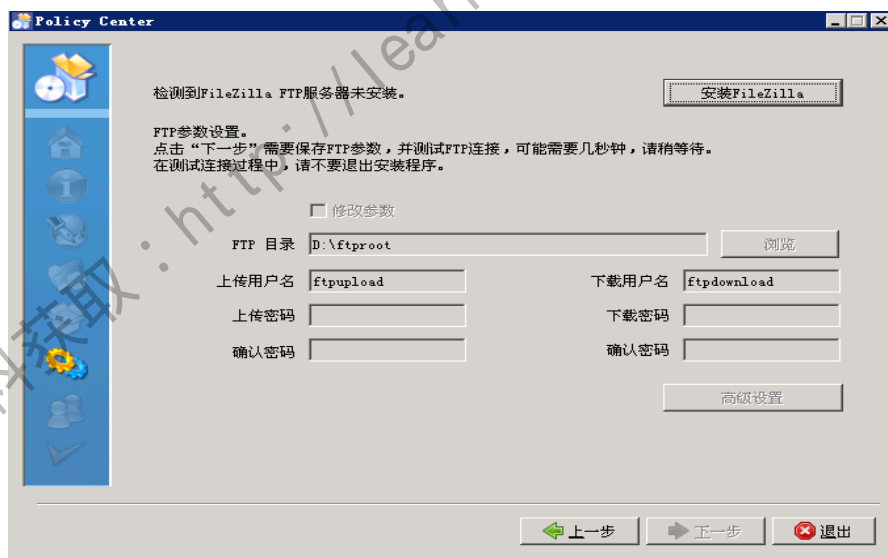
- 8) 设置 Policy Center IP 为本台服务器所配 IP 地址，单击“下一步”。



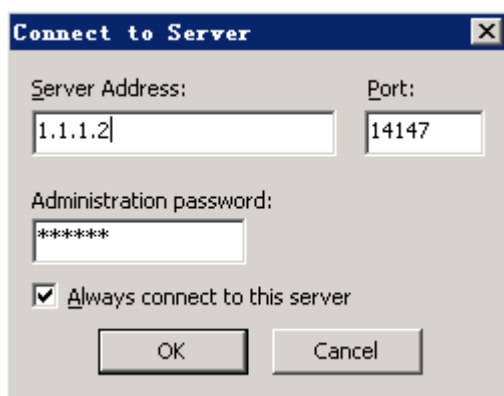
- 9) 进行数据库连接参数的设置，输入 sa 密码：Admin@123，单击“测试连接”连接成功后单击“确定”单击“下一步”。



10) 单击“安装 FileZilla”



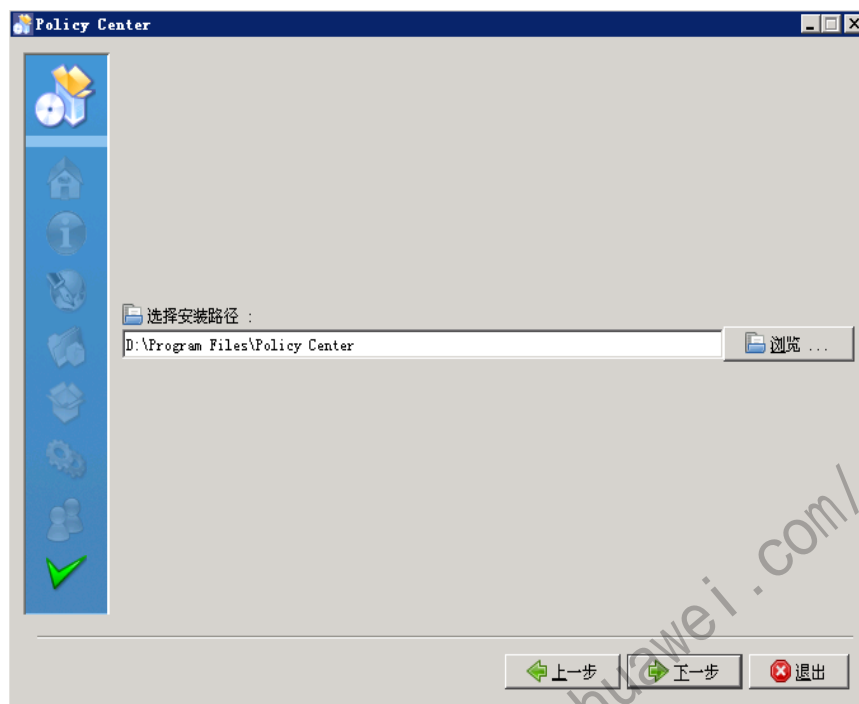
11) 输入 Server 地址：1.1.1.2，密码为：Admin@123，单击“OK”



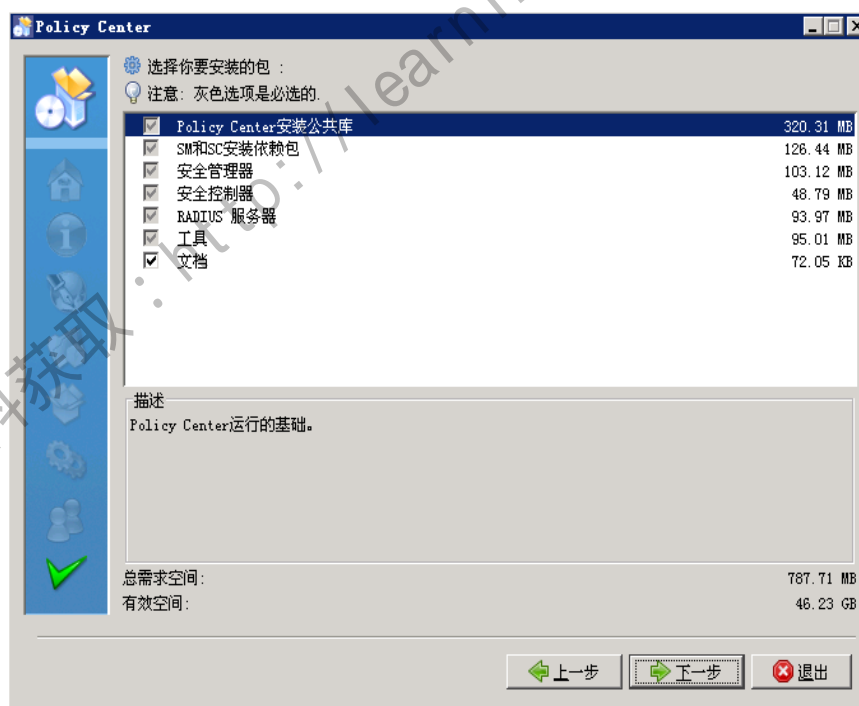
- 12) 设置上传、下载密码都为“123456”单击“下一步”



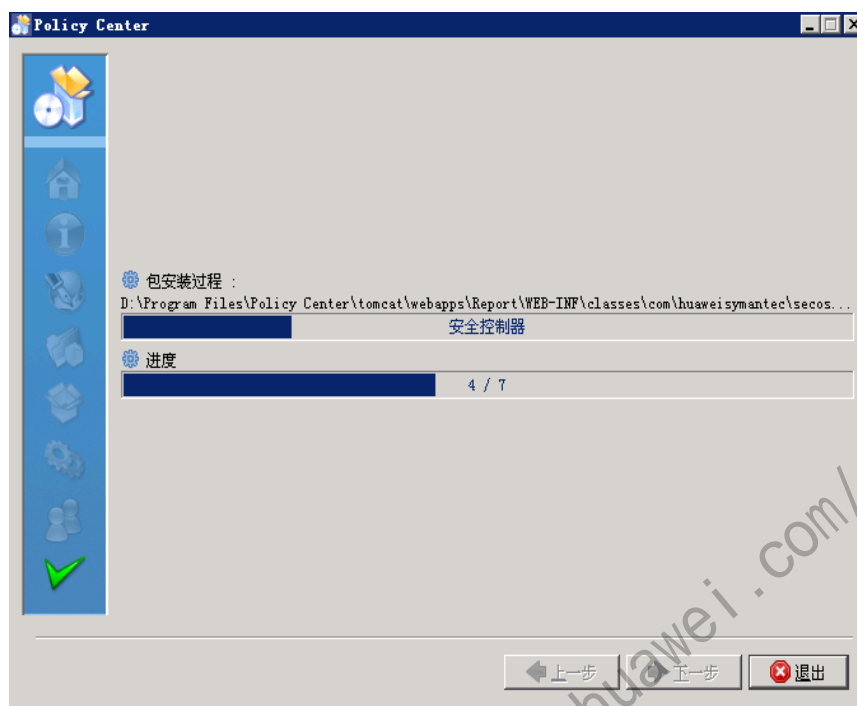
- 13) 设置安装路径，单击“下一步”。



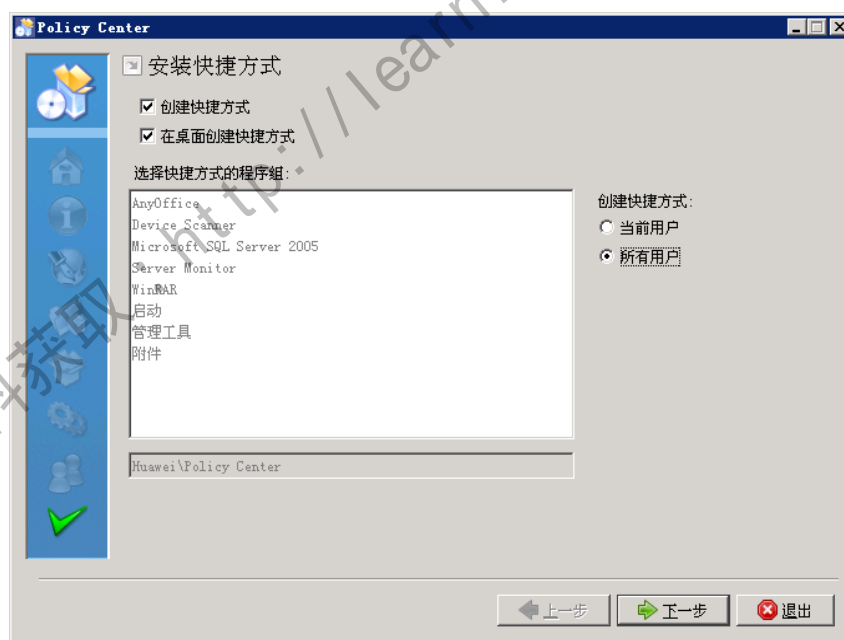
- 14) 选择要安装的包，全选，单击“下一步”。



- 15) 进行安装，完成后单击“下一步”。



16) 创建桌面快捷方式，单击“下一步”。

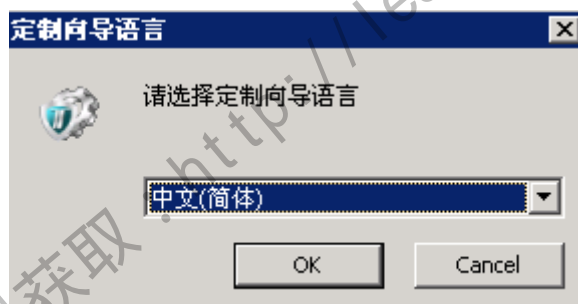


17) 单击“完成”完成 Policy Center 的安装



#### Step2. NAC Agent 定制

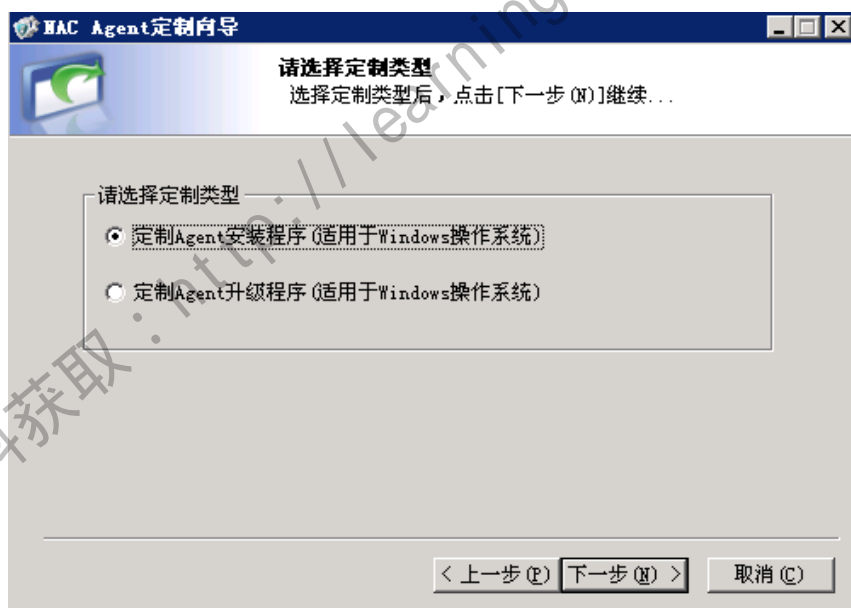
- 1) 从安装盘中选择“NAC Agent Setup.exe”单击运行，选择安装语言为“中文”单击“OK”。



- 2) 进入 Agent 的定制向导单击“下一步”。

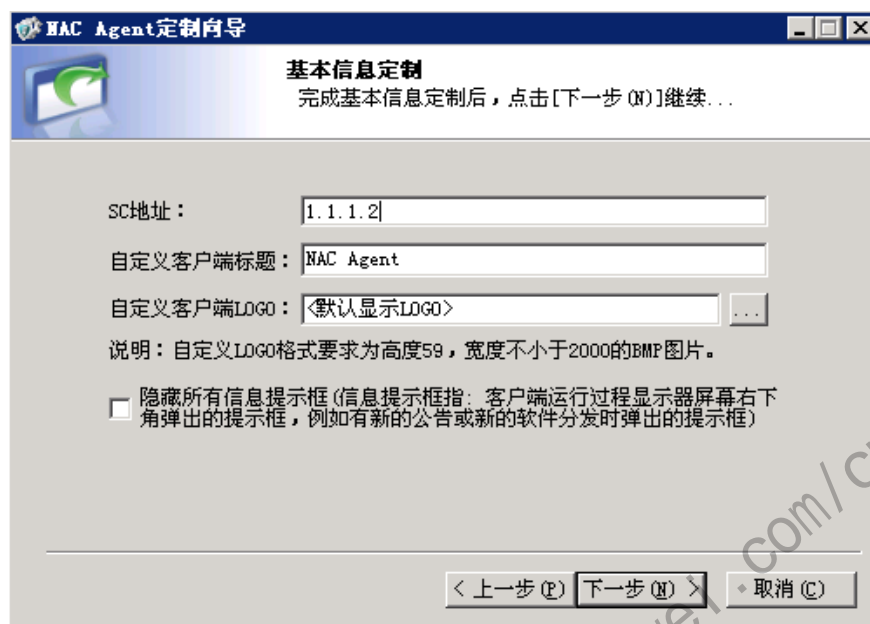


- 3) 选择定制类型“定制 Agent 安装程序”单击“下一步”，如果是定制 Agent 升级程序则选择“定制 Agent 升级程序”。

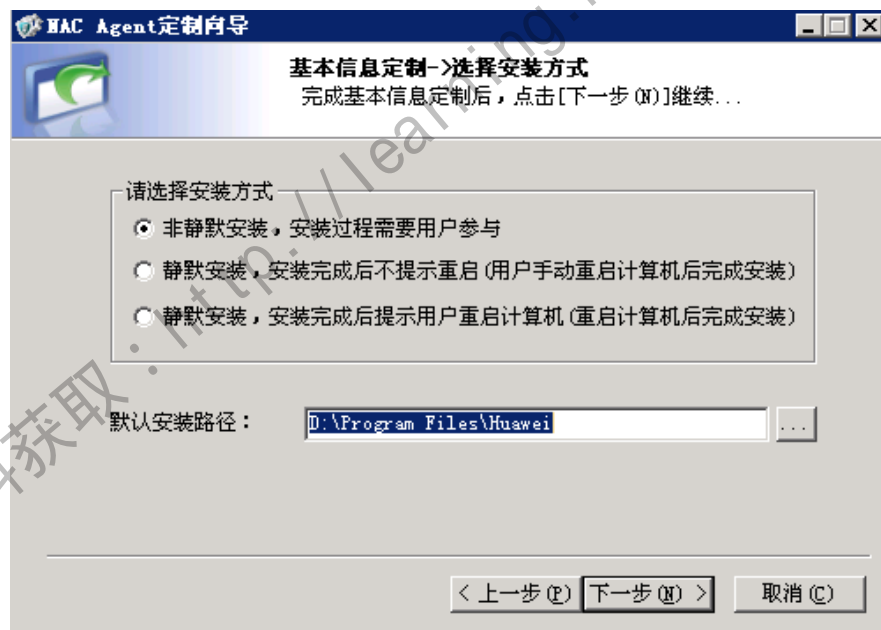


- 4) 设置基本信息 SC 地址: 1.1.1.2, 自定义标题为默认, 自定义客户端 LOGO, 上传图标, 单击“下一步”, 本实验中 LOGO 图标为默认图标。

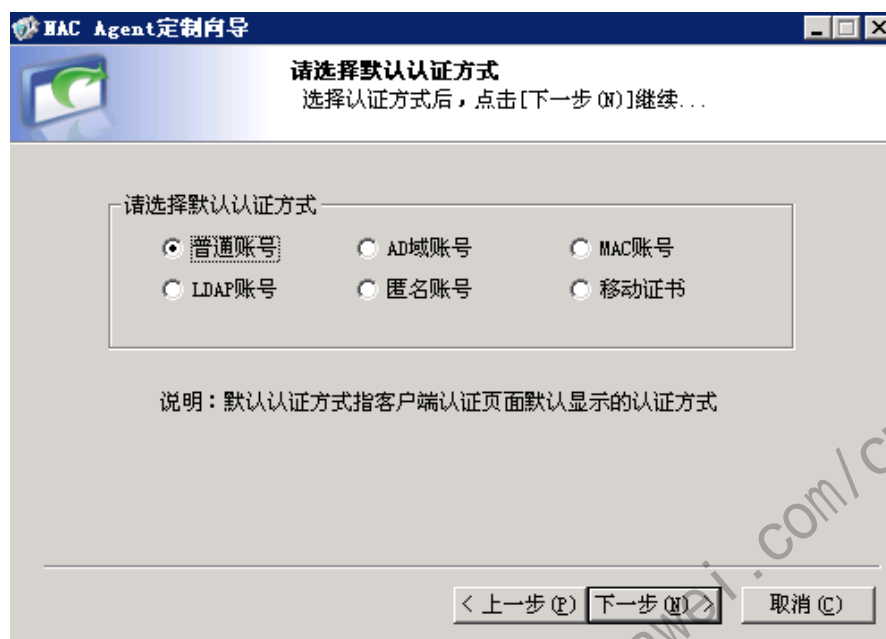




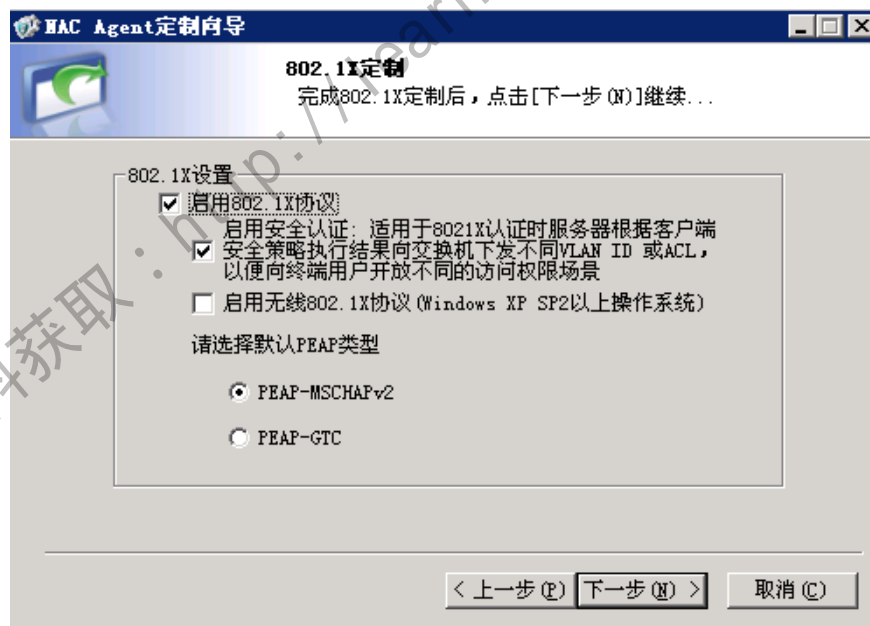
- 5) 选择安装方式为“非静默安装”。



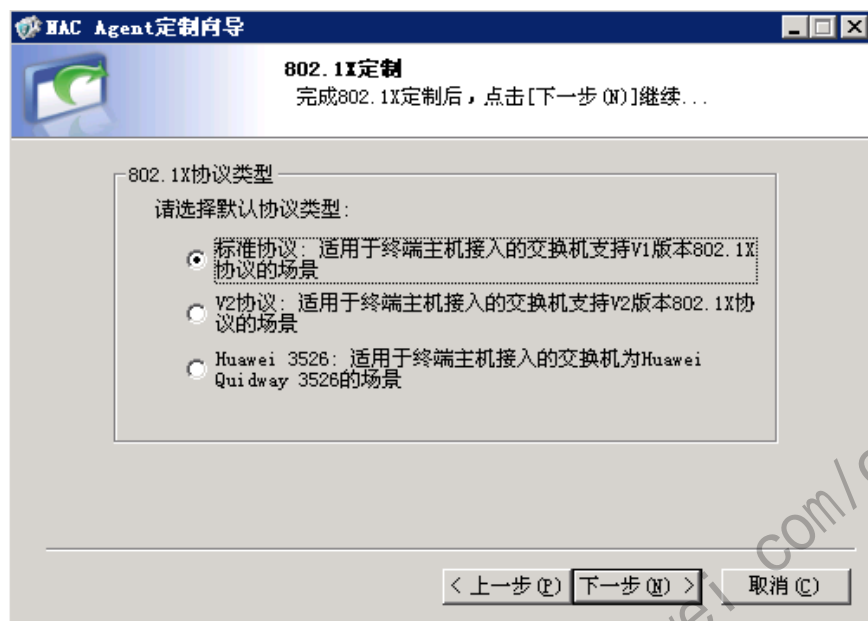
- 6) 选择默认认证方式为“普通认证”，单击“下一步”。



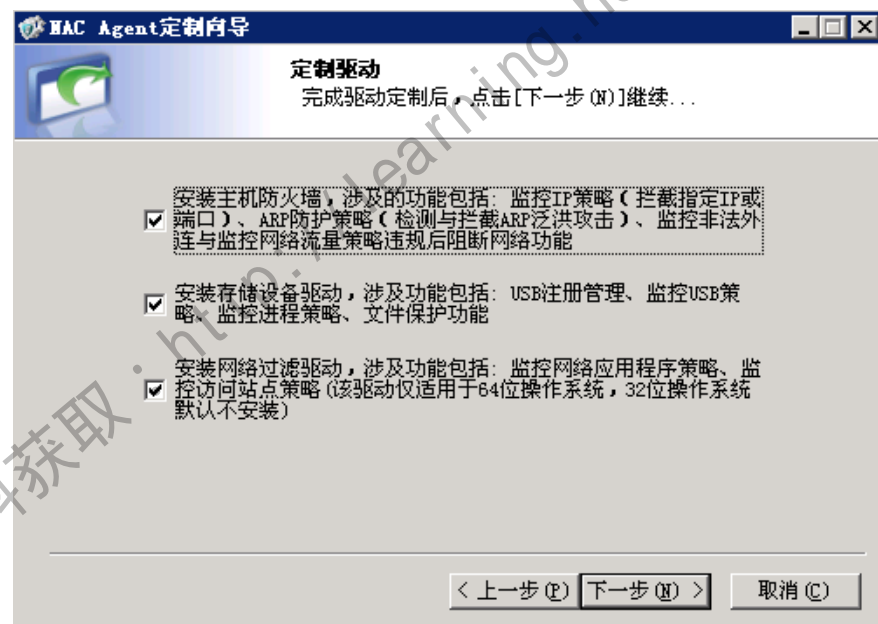
- 7) 根据部署方案选择是否启用 802.1x 协议。启用 802.1x 协议适用于部署方案采用支持 802.1x 协议的交换机作为硬件安全接入控制网关，控制终端主机接入受控网络的场合，此处选择“启用 802.1X 协议”单击“下一步”。



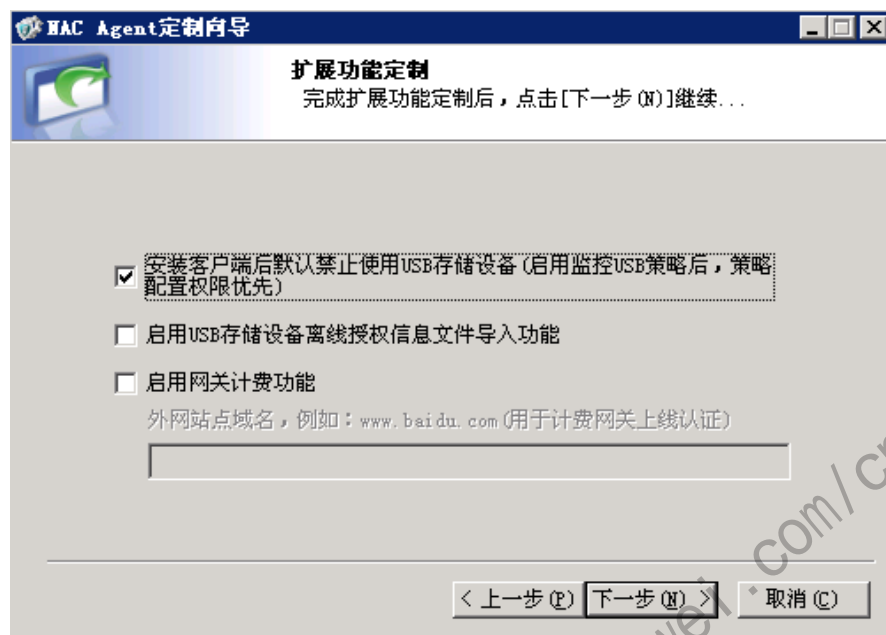
- 8) 选择 802.1X 协议类型为“标准协议”，单击“下一步”。



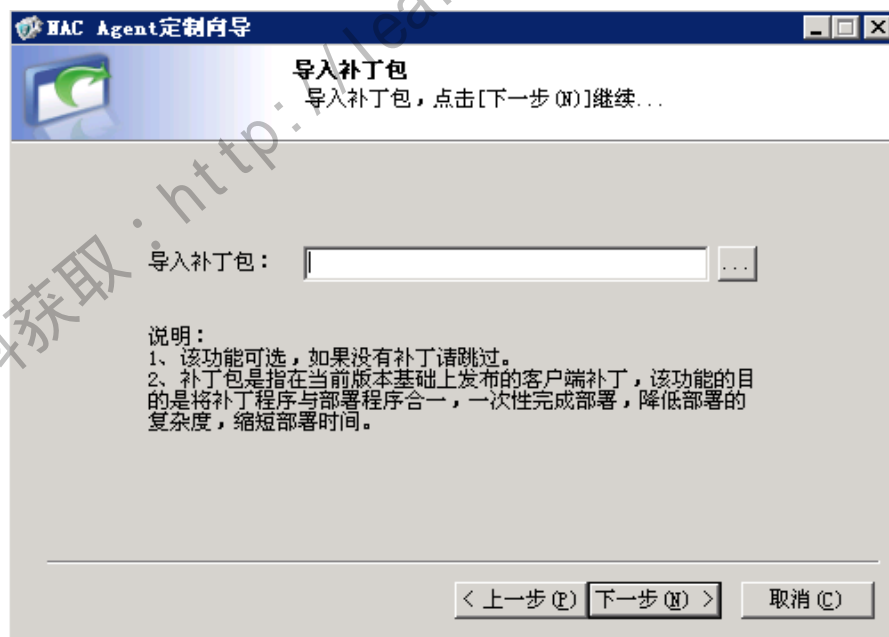
- 9) 定制驱动，全选，单击“下一步”。



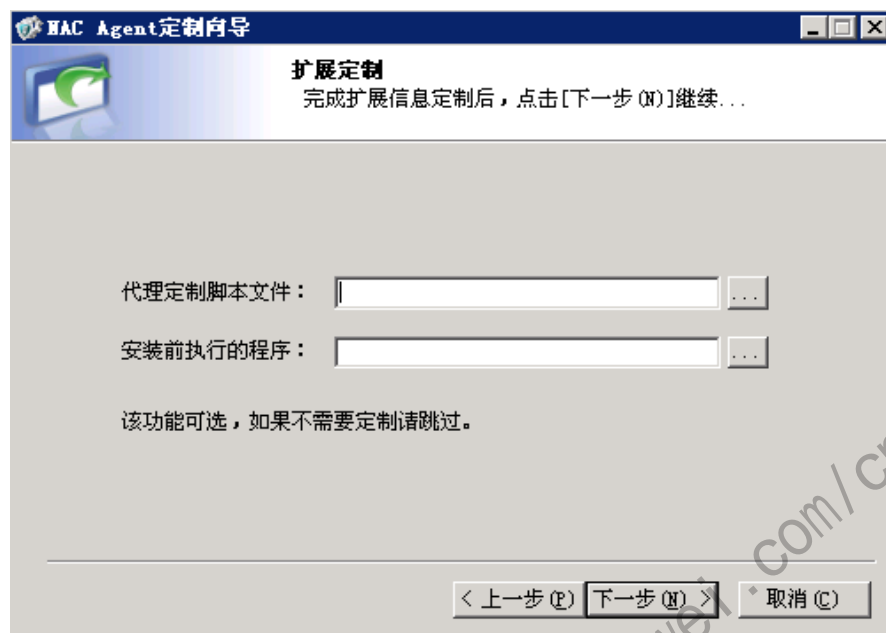
- 10) 定制扩展功能“安装客户端后默认禁止使用USB存储设备”，单击“下一步”。



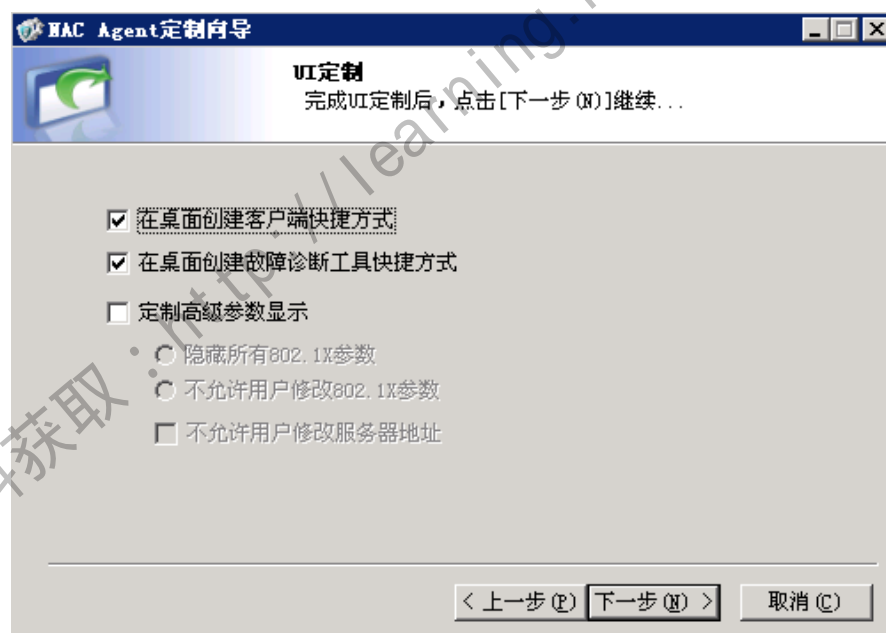
- 11) 导入“补丁包”该步骤为可选操作，代理的补丁包是在当前版本基础上由 Policy Center 发布的代理更新程序。通过导入补丁包，能够更新当前版本的代理或在当前版本代理上增加定制的功能，本实验不需要导入补丁包，单击“下一步”。



- 12) 扩展定制，可选配置，上传用户自定义代理脚本文件以及安装前执行的文件，不上传脚本和安装前执行程序，单击“下一步”。



- 13) UI 定制，创建桌面快捷方式和桌面诊断工具快捷方式，单击“下一步”。



- 14) 选择保存路径，单击“下一步”。



- 15) 生成定制程序，完成后，单击“下一步”。



- 16) 单击“完成”



- 17) 点击 NAC Agent.exe，选择安装语言，进入如下安装向导，单击“下一步”完成安装。NAC Agent.exe 默认存放路径是 C:\NAC Agent，需注意，NAC Agent 的安装是在终端主机上完成的。



- 18) 单击完成



### 3.3 硬件SACG接入控制部署

#### 实验目的

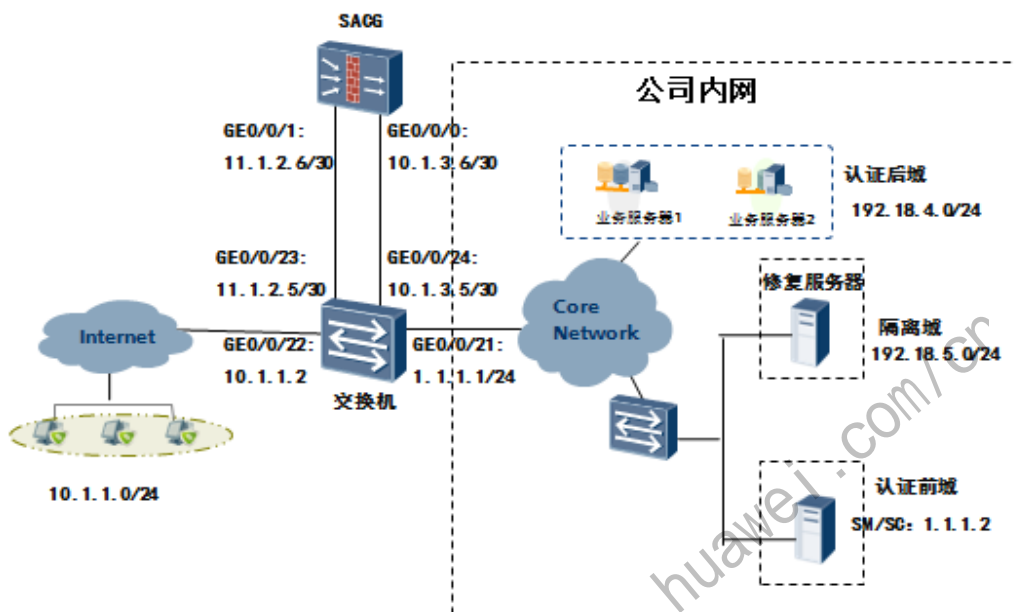
掌握 Policy Center 系统初始化配置及硬件 SACG 接入控制配置。

#### 组网设备

- ✧ 硬件准备：1-3 台服务器（操作系统、数据库、Policy Center 等已经安装完成）、1 台 USG5300 防火墙、1 台交换机、4-8 台终端 PC；
- ✧ 辅材准备：网线、电源线、插座若干；



## 实验拓扑图



注意：交换机及防火墙 VLAN 请自行规划。

## Policy Center 系统初始化配置步骤

### Step1. 获取 LAC

- 1) 在发货附件中找到 License 授权证书。License 授权证书以纸面件或 CD 件的方式随产品一起提供给客户。
- 2) 从 License 授权证书获取 LAC。

### Step2. 获取服务器的 ESN

- 1) 从发货附件中找到安装光盘。
- 2) 使用“administrator”账号登录操作系统。
- 3) 将安装光盘插入 CD-ROM 驱动器。
- 4) 运行“Tool\GetESN.exe”文件。
- 5) 单击“获取”。



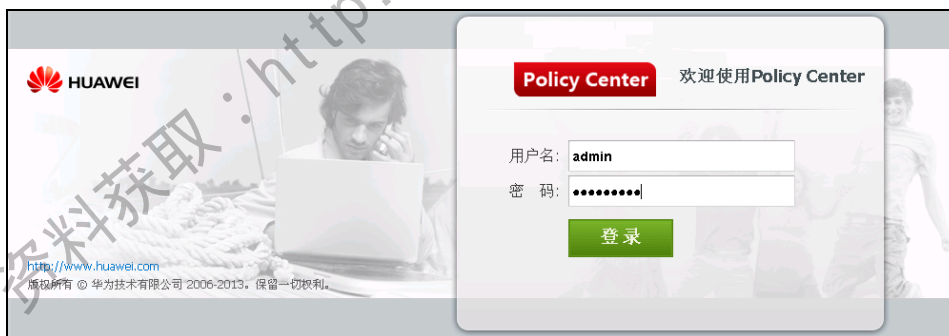
单击“复制”

### Step3. 获取 License 文件

联系并向华为技术有限公司工程师反馈 LAC 和 ESN，技术支持工程师收到邮件后会尽快处理，并将 License 文件发送到您的邮箱。

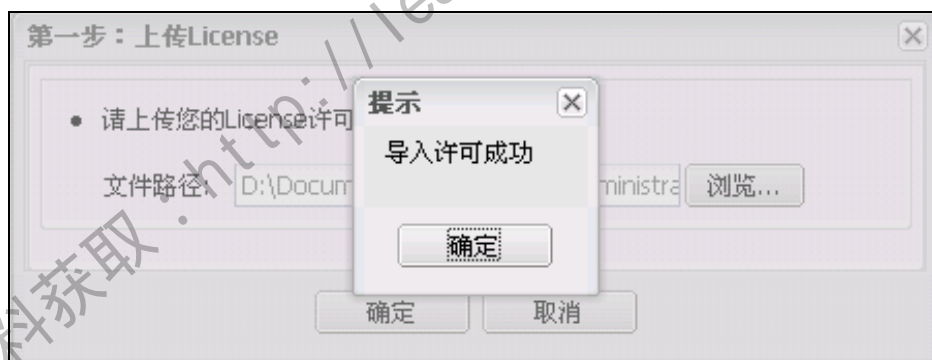
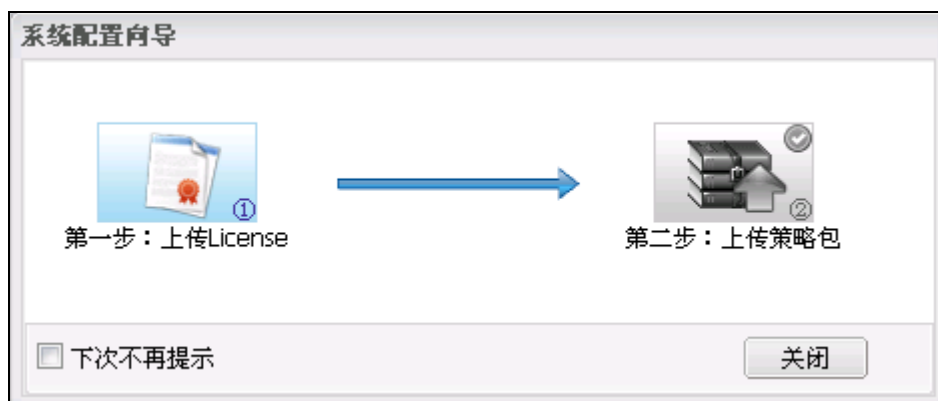
### Step4. 登陆 Policy Center

在 IE 浏览器地址栏输入：<http://1.1.1.2:8080> 回车，进入登陆界面，输入账号：Admin 密码：Admin@123，单击“登陆”。

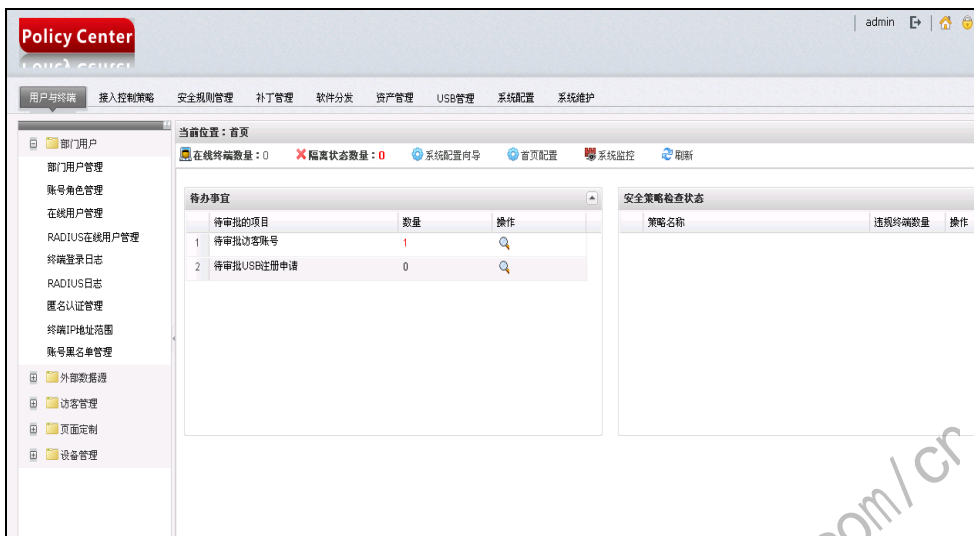


### Step5. 上传 License

单击“上传 License”选择 License 文件目录，单击“确定”



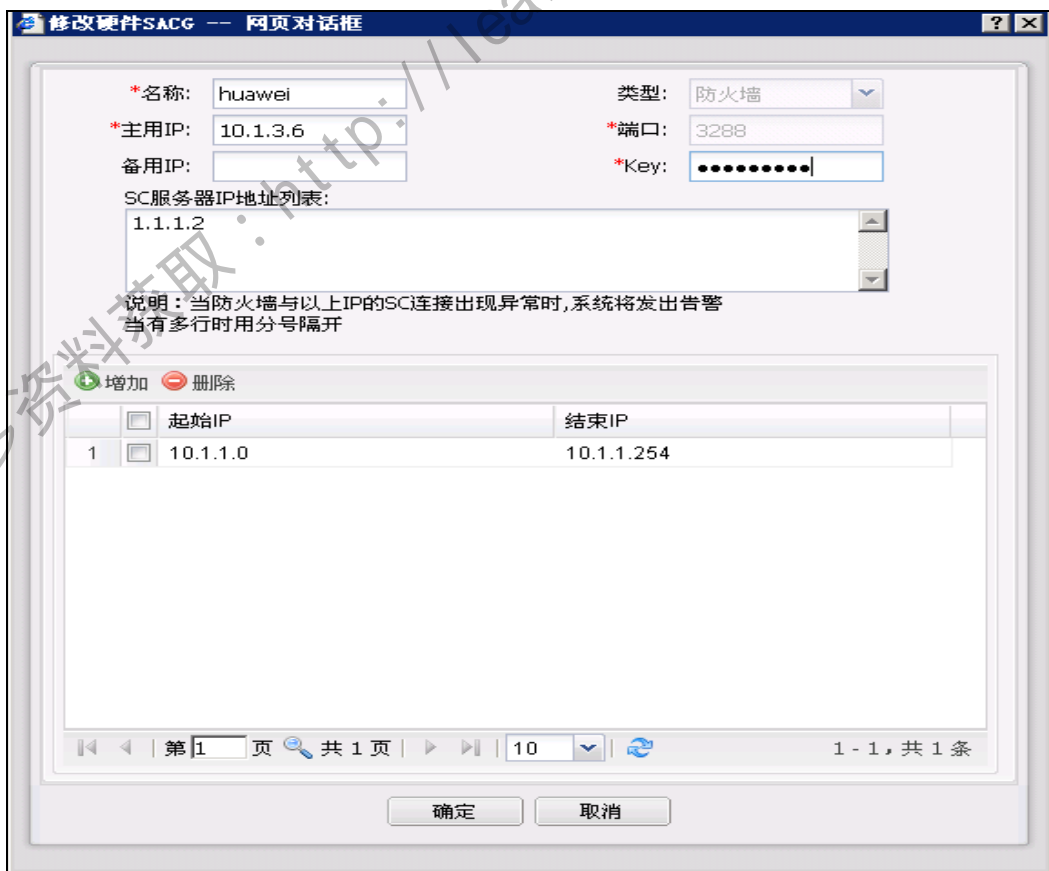
Step6. 完成 License 上传后。



## 硬件 SACG 接入控制配置步骤

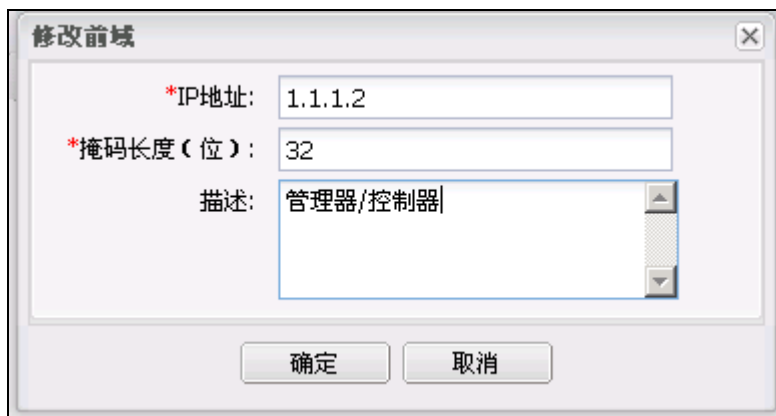
### Step1. 增加防火墙

配置路径：接入控制策略>SACG 接入控制配置>硬件 SACG，在出现的右侧界面中的单击“增加”输入相关参数，如下图所示，其中 Key 为：Admin@123 必须和 SACG 上的配置相同，才能联动成功。



### Step2. 配置前域

配置路径：接入控制策略>SACG 接入控制配置>硬件 SACG，在出现的右侧界面中的单击“前域”单击“增加”输入管理器/控制器 IP 地址及掩码，如下图所示，单击“确定”。



**修改前域**

\*IP地址: 1.1.1.2

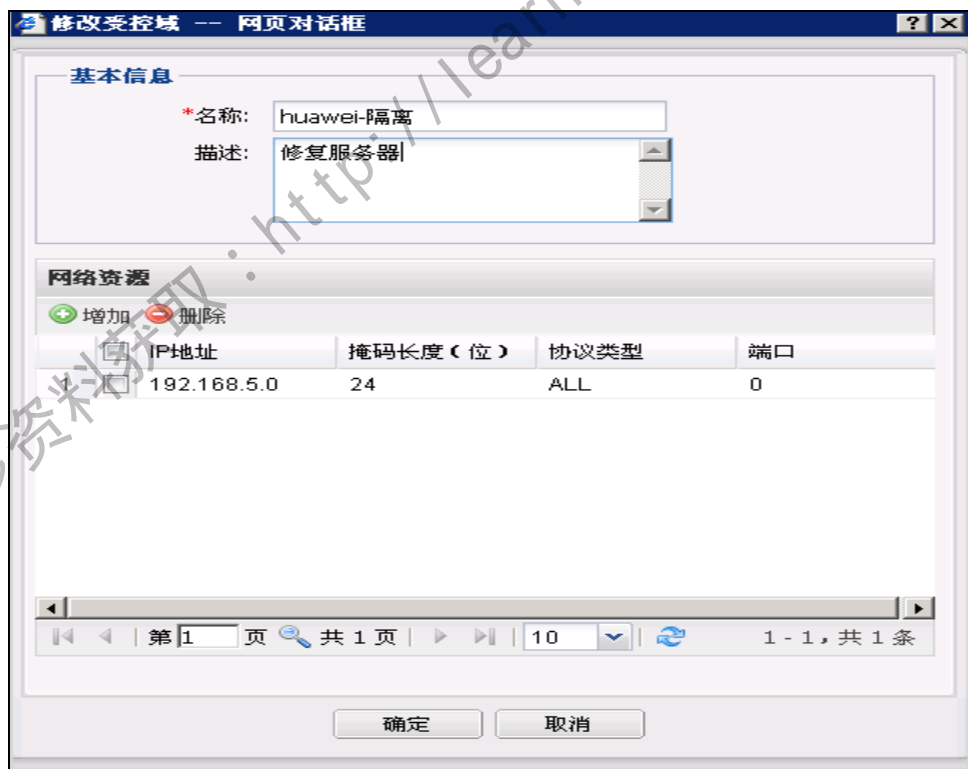
\*掩码长度(位): 32

描述: 管理器/控制器

确定 取消

### Step3. 配置受控域

配置路径：接入控制策略>SACG 接入控制配置>硬件 SACG，在出现的右侧界面中的单击“受控域”单击“增加”输入受控域名称，单击“增加”设置受控域所在网段，分别为隔离域和认证后域配置受控域，完成配置后如下图所示，单击“确定”。



**修改受控域** — 网页对话框

**基本信息**

\*名称: huawei-隔离

描述: 修复服务器

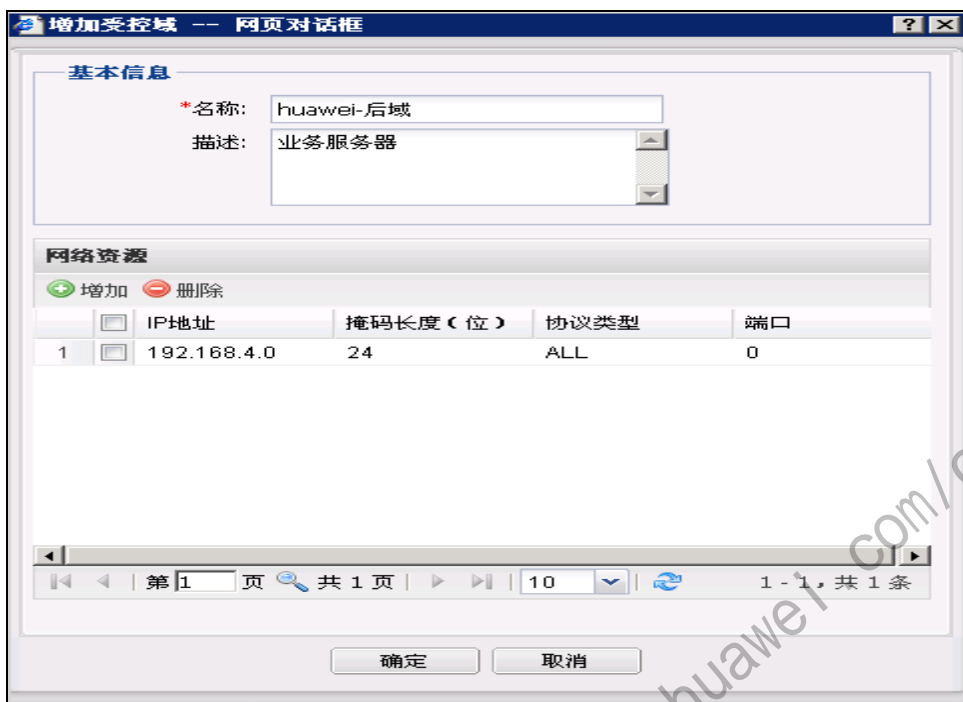
**网络资源**

增加 删除

| IP地址        | 掩码长度(位) | 协议类型 | 端口 |
|-------------|---------|------|----|
| 192.168.5.0 | 24      | ALL  | 0  |

第 1 页 共 1 页 10 1 - 1, 共 1 条

确定 取消



**增加受控域 -- 网页对话框**

**基本信息**

\*名称: huawei-后域

描述: 业务服务器

**网络资源**

+ 增加 - 删除

|   | IP地址        | 掩码长度 (位) | 协议类型 | 端口 |
|---|-------------|----------|------|----|
| 1 | 192.168.4.0 | 24       | ALL  | 0  |

第 1 页 共 1 页 10 1 - 1, 共 1 条

确定 取消

#### Step4. 配置隔离域

配置路径: 接入控制策略>SACG 接入控制配置>硬件 SACG, 在出现的右侧界面中的单击“隔离域”单击“增加”名称, 单击“增加”选择受控域, 控制方式为: 允许访问列表中受控域资源, 禁止其他访问, 完成配置后如下图所示, 单击“确定”。



**修改隔离域 -- 网页对话框**

**基本信息**


\*名称: huawei-隔离

描述: 修复服务器

控制方式: ☒ 只允许访问列表中的受控域资源, 禁止访问其它。  
☐ 禁止访问列表中的受控域资源, 允许访问其它。

**受控域资源**

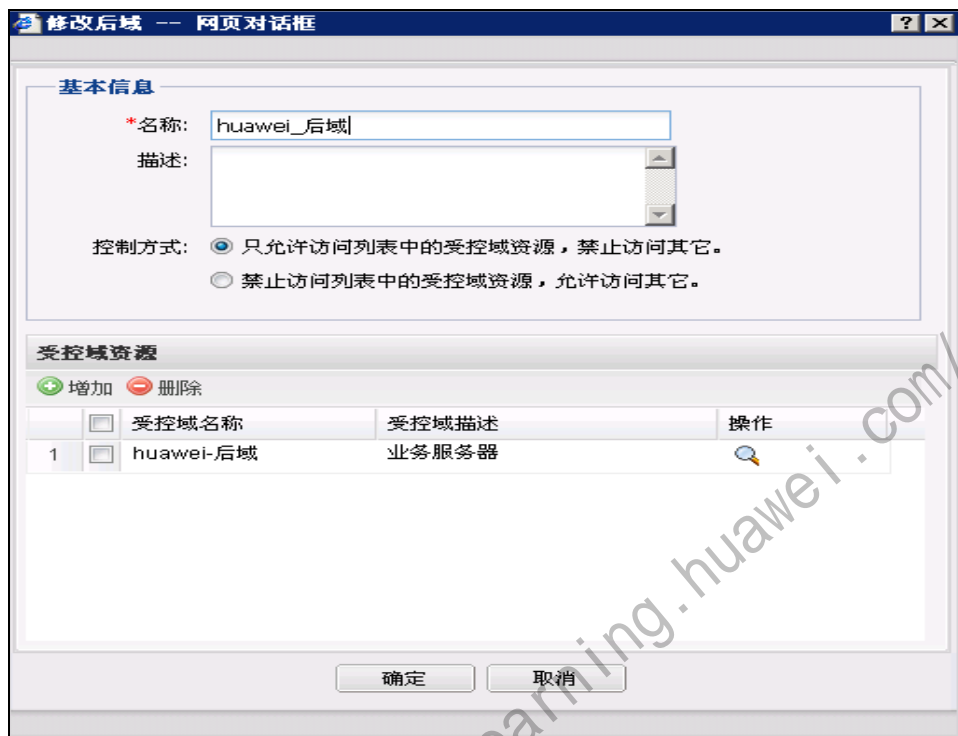
+ 增加 - 删除

|   | 受控域名称     | 受控域描述 | 操作  |
|---|-----------|-------|---|
| 1 | huawei-隔离 | 修复服务器 |  |

确定 取消

#### Step5. 配置后域

配置路径：接入控制策略>SACG 接入控制配置>硬件 SACG，在出现的右侧界面中的点击“后域”单击“增加”，输入名称后，单击“增加”选择受控域，控制方式为：允许访问列表中受控域资源，禁止其他访问，完成配置后如下图所示，单击“确定”。



**修改后域 -- 网页对话框**

**基本信息**

\*名称: huawei\_后域

描述:

控制方式: ☒ 只允许访问列表中的受控域资源，禁止访问其它。  
☐ 禁止访问列表中的受控域资源，允许访问其它。

**受控域资源**

+ 增加 - 删除

|   | 受控域名称     | 受控域描述 | 操作 |
|---|-----------|-------|----|
| 1 | huawei_后域 | 业务服务器 |    |

确定 取消

#### Step6. 建立信息管理部

配置路径：用户与终端>部门用户>部门用户管理，在右侧界面点击“部门”标签，单击“增加”输入部门名称、地址等，单击“确定”。



**增加**

\*部门名称: 信息管理部

地址: 深圳

邮编:

管理员邮箱:

描述:


确定 取消

#### Step7. 建立信息管理部用户信息

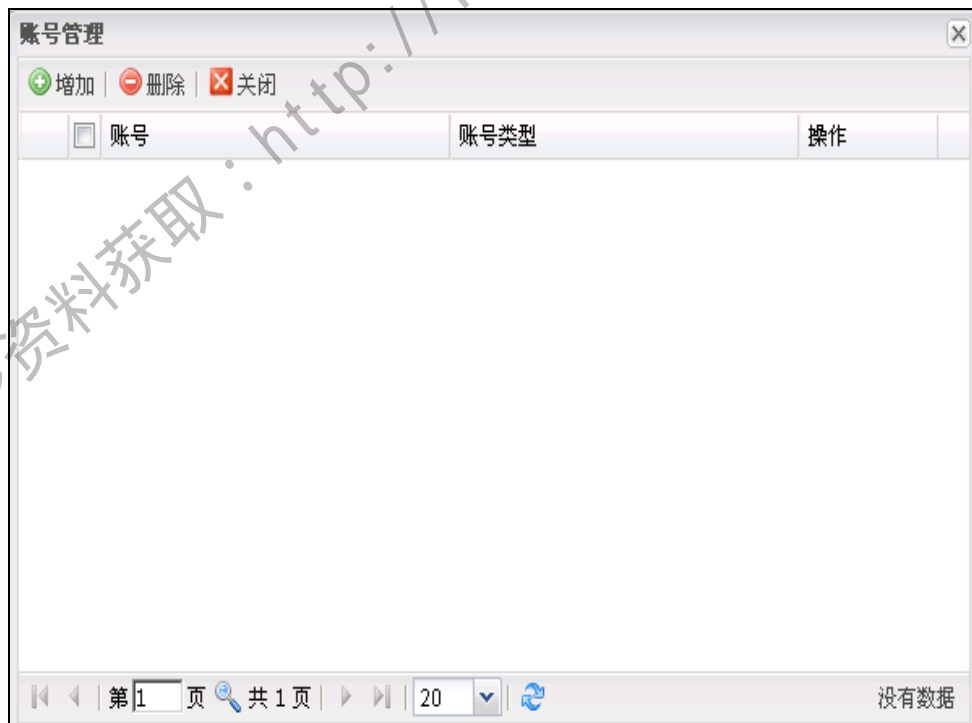
配置路径：用户与终端>部门用户>部门用户管理，在右侧界面点击“用户”标签，选择“信息管理部”单击“增加”输入用户名、用户 ID 等，单击“确定”。



#### Step8. 建立用户账号

配置路径：用户与终端>部门用户>部门用户管理，在右侧界面点击“用户”标签，选择“信息管理部”出现张三的用户信息，在操作标识栏单击“”

出现如下对话框，单击“增加”，配置账号信息，完成后单击“确定”。



单击“增加”输入账号，密码。



增加账号

账号类型: ☒ 普通账号 ☐ MAC 账号

基本信息

RADIUS信息

\*账号: zhangsan99641

\*密码: .....

\*确认密码: .....

绑定 IP:

绑定 MAC:

绑定 IMSI:

绑定 硬盘序列号:

账号过期时间:

所属角色:

账号停用: ☐

下次登录修改密码: ☐

仅用于移动证书认证: ☐

登录类型: ☒ Web ☒ Agent ☐ Web agent

说明:

- Web不支持MAC绑定。
- IP和MAC绑定最多可输入10个绑定地址,多个地址以半角逗号","隔开。

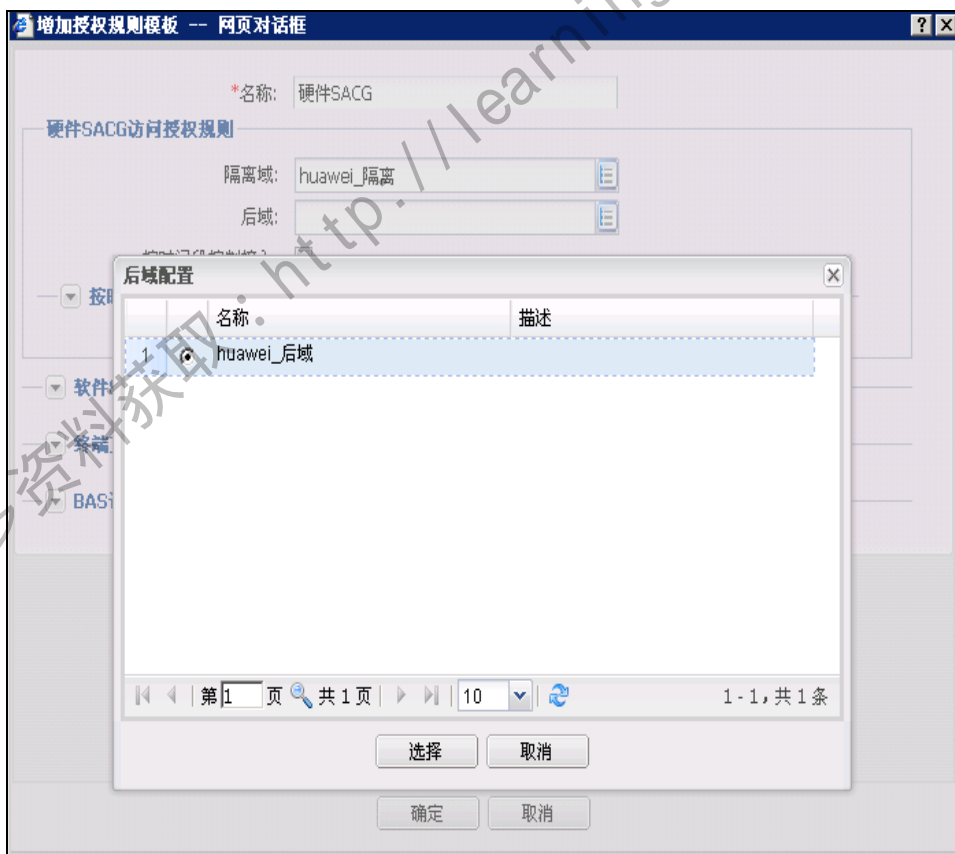
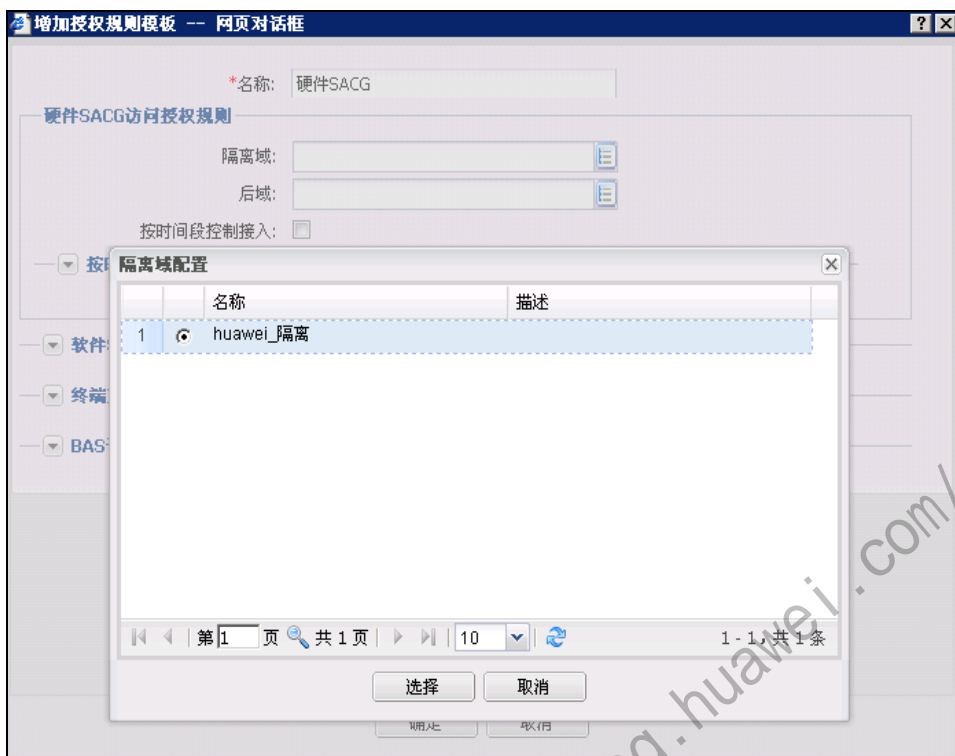
确定

取消

#### Step9. 增加授权规则模板


配置路径: 用户与终端>部门用户>授权规则模板, 在右侧界面点击“增加”, 输入授权规则模板的名称: 硬件 SACG, 完成隔离域和认证后域的配置, 单击“确定”。

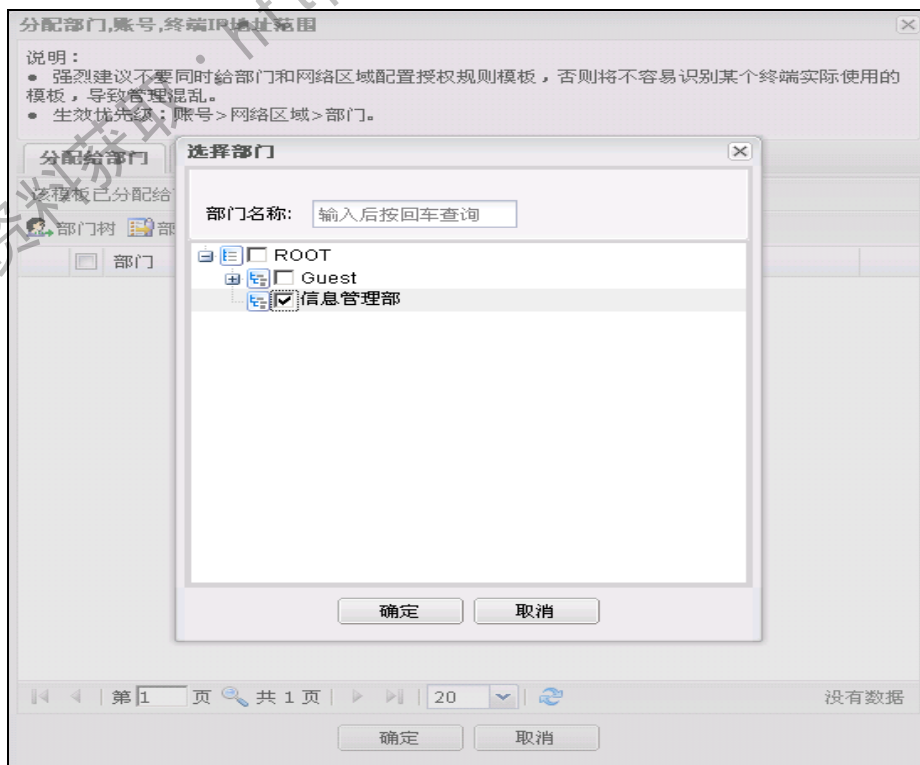
710743





#### Step10. 分配授权规则模板

配置路径：用户与终端>部门用户>授权规则模板，在右侧界中选择名称为：硬件SACG 的模板，单击“”如下图所示，在部门导航树中，选择“信息管理部”。



**Step11. 交换机关键配置（基础配置省略）**

#定义 ACL 匹配受控网段

acl number 2001

rule 5 permit source 10.1.1.0 0.0.0.255

#定义流分类

traffic classifier SACG

if-match acl 2001

#定义流行为

traffic behavior SACG

redirect ip-nexthop 11.1.2.6

#定义流策略

traffic policy SACG

classifier SACG behavior SACG

#把流策略应用到接口

interface GigabitEthernet0/0/22

port link-type access

port default vlan 3

traffic-policy SACG inbound

**Step12. SACG 关键配置（基础配置省略）**

#配置服务器，shared-key:Admin@123

right-manager server-group

default acl 3099

server ip 1.1.1.2 port 3288 shared-key Admin@123

right-manager server-group enable

right-manager status-detect enable

local ip 10.1.3.6

#应用服务器配置

policy interzone trust untrust outbound

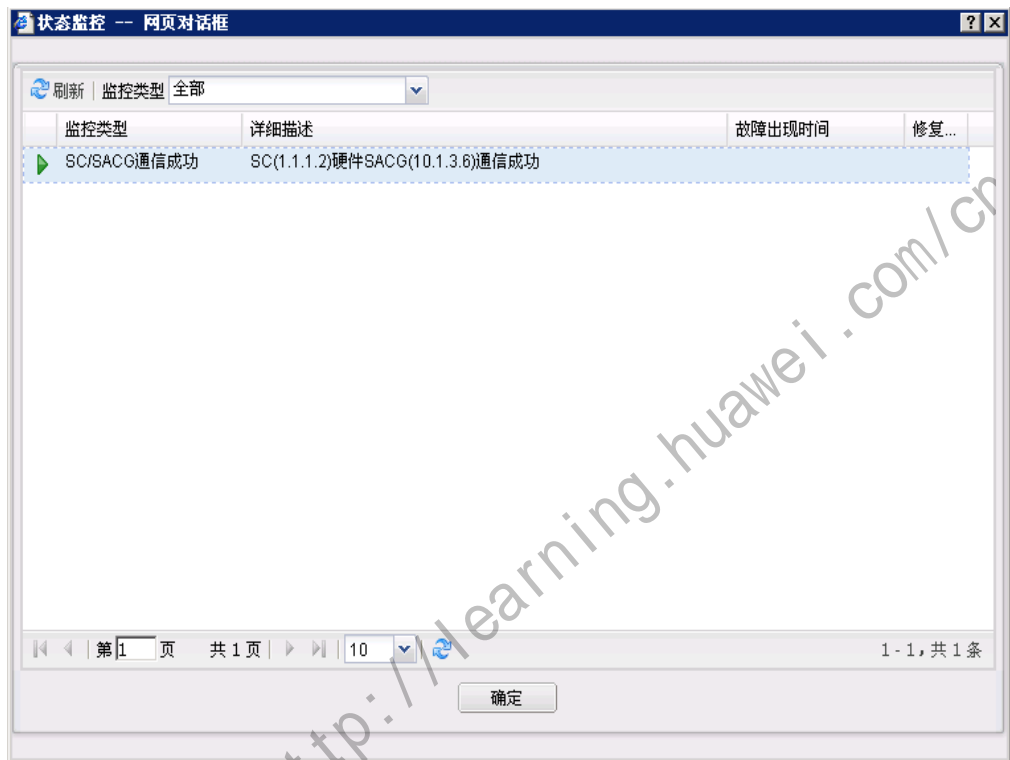
apply packet-filter right-manager

#配置静态路由把数据流引向 Policy Center

```
ip route-static 1.1.1.2 32 10.1.3.5
```

## 联动结果验证

在 Policy Center 右上角单击 “” 出现状态监控对话框如下图所示：



登陆到 USG 防火墙执行以下命令：

```
[USG2200]dis right-manager server-group
```

17:35:21 2013/10/14

Server group state : Enable

Server number : 1

| Server ip address | Port | State  | Master |
|-------------------|------|--------|--------|
| 1.1.1.2           | 3288 | active | Y      |

可以看到控制器的运行状态为 “active”，在管理器上配置的认证前域都已经下发到 USG5300，表明配置已经成功，Master 为 “Y” 代表 IP 地址 1.1.1.2 是服务器的主用 IP 地址。

# 4

## Policy Center 操作维护

### 实验目的

掌握 Policy Center 的操作维护，前提：系统的安装和部署已经完成。

场景说明如下：

某公司已购买 Policy Center 系统，该公司信息部门主管对该系统管理员的要求如下：

- 1) 第一：为公司“研发部”创建部门，用户为李明和王亮，账号分别为：liming99642、wangliang99643，注意将硬件 SACG 接入控制授权模板分配给研发部。
- 2) 第二：下发定制好的代理软件
- 3) 第三：为研发部管理员李明创建角色，分配角色及业务权限，相应角色及业务权限自行规划。
- 4) 第四：为研发部访客定制注册界面、认证界面，研发部访客为管理员审批。
- 5) 第五：研发部员工强制屏保不得超过 10 分钟，必须安装赛门铁克防病毒软件，监控非法外连及多网卡，以上四条任何一条严重违规，都将要求禁止接入业务网络。
- 6) 第六：启用 USB 注册功能，如有员工注册 USB 设备，其使用范围为研发部，如研发部王亮注册 USB 设备，则该设备只能在研发部内部使用。
- 7) 第七：要求为研发部配置补丁管理，从微软官网更新补丁。
- 8) 第八：配置资产管理，员工终端手动注册资产。
- 9) 第九：通过管理工具监控 Server 运行的情况，收集 Server 信息，且能够对终端进行远程协助和远程故障信息收集，输出相关报表，评估整个终端安全系统的运行情况。

### 组网设备

同第三章

### 实验拓扑

同第三章

## 4.1 用户管理

### 实验目的

掌握部门用户配置及访客管，完成研发部部门及两位员工账号的创建，完成研发部访客管理配置。

### 部门用户配置步骤

#### Step1. 创建部门

配置路径：用户与终端>部门用户>部门用户管理，在部门导航树中点击“ROOT”标签，点击“部门”标签，单击“增加”创建研发部。




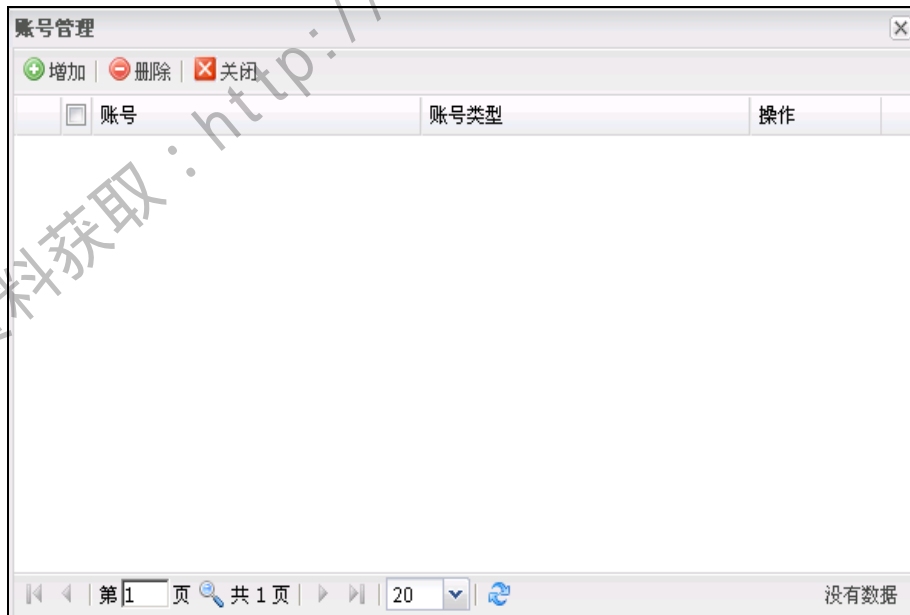
#### Step2. 创建用户

配置路径：用户与终端>部门用户>部门用户管理，在部门导航树中点击“研发部”标签，点击“用户”标签，单击“增加”为李明创建用户信息，王亮用户信息配置类似，省略。

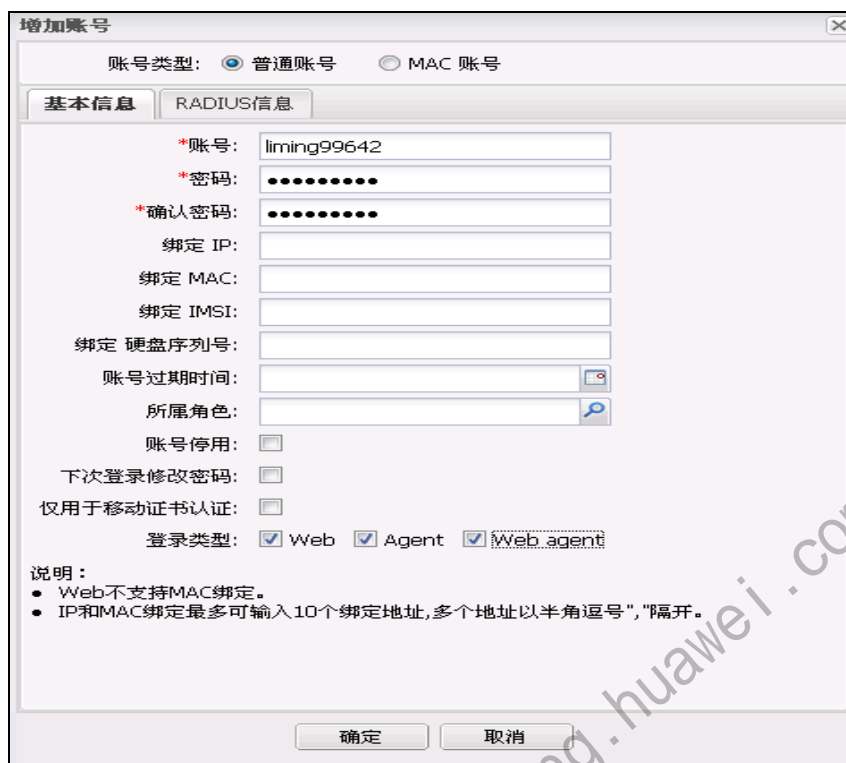


### Step3. 为用户创建账号密码


配置路径：用户与终端>部门用户>部门用户管理，在部门导航树中点击“研发部”标签，点击“用户”标签，可看到当前研发部用户信息，单击李明的操作，弹出帐号管理对话框，单击“增加”为其创建账号密码信息，账号：liming99642，密码：Admin@123，注意：选择登陆类型。







Step4. 分配硬件 SACG 接入控制模板给研发部（硬件 SACG 部署请参考第三章）


配置路径：接入控制策略>SACG 接入控制配置>授权规则模板，选择已经建立好的名称为：硬件 SACG 的授权模板，点击  分配该模板给研发部。

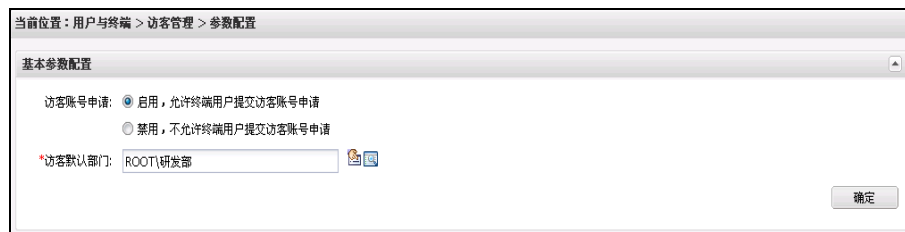


## 访客管理配置步骤

### Step1. 配置访客管理参数

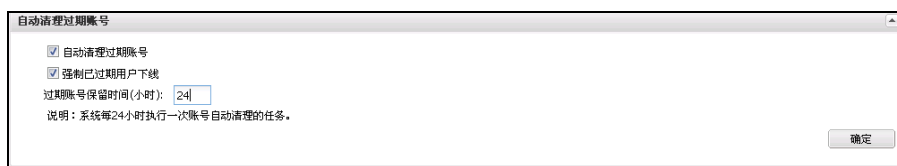
#### 1) 基本参数配置

配置路径：用户与终端>访客管理>参数配置，在基本参数配置标签栏，选择启用访客注册，单击  选择研发部为默认访客部门，单击“确定”。



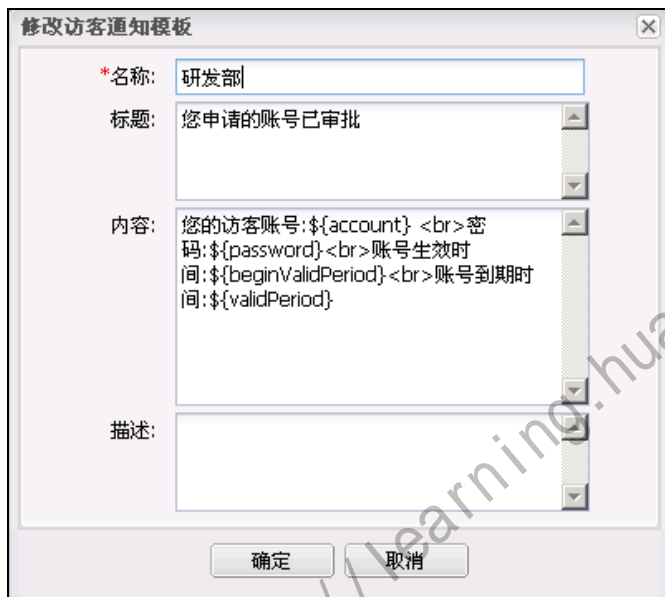
#### 2) 配置自动清理过期账号

配置路径同上，勾选“自动清理过期账号”、“强制已过期用户下线” 过期账号保留时间为 24 小时，单击“确定”。



## Step2. 配置访客通知模板

配置路径：用户与终端>页面定制>访客通知模板定制，单击右侧界面“增加”通知模板名称为“研发部”标题为“您申请的帐号已审批”



## Step3. 定制访客页面

### 1) 访客注册页面定制

配置路径：用户与终端>页面定制>注册页面定制，单击右侧界面“增加”输入注册页面名称、文件名、选择模板和注册语言等，选择注册页面内容，如账号、密码、确认密码等，单击“确定”。

增加

基本信息

\*注册页面名称: 研发

\*文件名: yanfa

描述: 研发部访客注册页面

模板: register\_default

\*语言链接页面: register\_zh

注册页面语言: ☒ 中文 ☐ 英文

用户需知: ☐

模板设置

\*标题: Web注册

更换图片

图片推荐大小: 400px\*95px



Policy Center

\*底部文字: 华为技术有限公司

表单字段选择

|    | <input type="checkbox"/> 字段名称            | 显示名称   | 是否必填 |
|----|--|--------|------|
| 1  | <input checked="" type="checkbox"/> 账号   | 账号     | 是    |
| 2  | <input checked="" type="checkbox"/> 密码   | 密码     | 是    |
| 3  | <input checked="" type="checkbox"/> 确认密码 | 确认密码   | 是    |
| 4  | <input type="checkbox"/> 姓名              | 姓名     | 否    |
| 5  | <input type="checkbox"/> 公司              | 公司     | 否    |
| 6  | <input type="checkbox"/> 联系电话            | 联系电话   | 否    |
| 7  | <input type="checkbox"/> 邮箱              | 邮箱     | 否    |
| 8  | <input type="checkbox"/> 身份证号            | 身份证号   | 否    |
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> 接待人  | 接待人    | 是    |
| 10 | <input type="checkbox"/> 申请原因            | 申请原因   | 否    |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> 验证码  | 验证码    | 是    |
| 12 | <input type="checkbox"/> 自定义字段1          | 自定义字段1 | 否    |
| 13 | <input type="checkbox"/> 自定义字段2          | 自定义字段2 | 否    |
| 14 | <input type="checkbox"/> 自定义字段3          | 自定义字段3 | 否    |
| 15 | <input type="checkbox"/> 自定义字段4          | 自定义字段4 | 否    |
| 16 | <input type="checkbox"/> 自定义字段5          | 自定义字段5 | 否    |

说明: 文件名称为url地址的后缀

确定

取消

## 2) 访客认证页面定制

配置路径: 用户与终端>页面定制>认证页面定制, 单击右侧页面“增加”输入名称、文件名, 选择认证类型、语言、容许匿名认证其他参数默认, 单击“确定”。

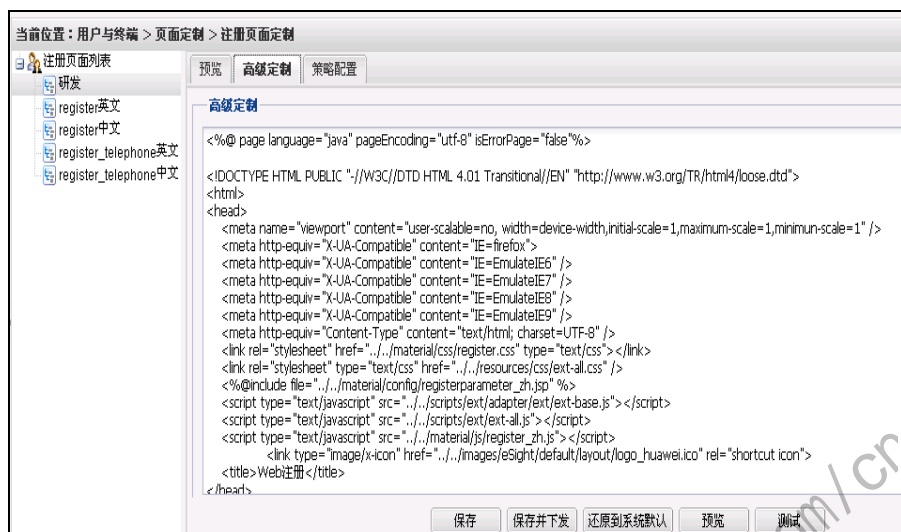


### 3) 注册页面高级定制

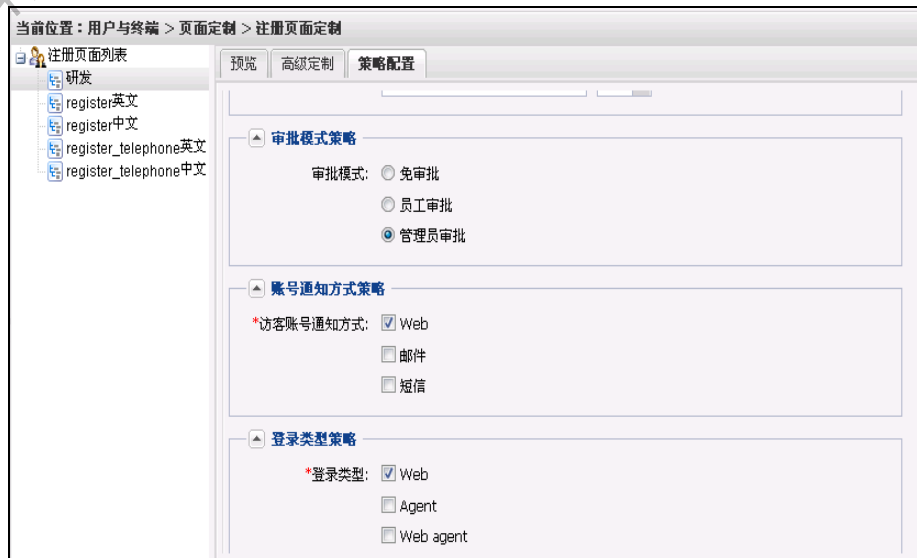
配置路径：用户与终端>页面定制>注册页面定制，点击注册页面表中的“研发”查看预览、高级定制、策略配置，配置如下图所示。



高级定制默认，单击“保存并下发”



策略配置参数如下图，单击“保存”。



当前位置：用户与终端 > 页面定制 > 注册页面定制

注册页面列表

- 研发
  - register英文
  - register中文
  - register\_telephone英文
  - register\_telephone中文

预览 高级定制 策略配置

☐ Ajax

☐ Web agent

账号所属角色部门策略

访客账号所属角色:

\*访客账号所属部门: ROOT\研发部

修改密码策略

☒ 首次登录修改密码

认证页面链接

\*认证页面链接: yanfa1

模板说明:

- 密码长度下限是1个字符，上限是28个字符，密码策略的特殊字符为@#%\$\_
- Passcode长度下限是6个字符，上限是12个字符
- 账号有效期是指用户账号审批通过后，该账号有效的时间，不填则表示一直有效

保存 重置

#### 4) 认证页面高级定制

配置路径：用户与终端>页面定制>认证页面定制，点击认证页面表中的“研发”查看预览、高级定制、策略配置，配置如下图所示。

当前位置：用户与终端 > 页面定制 > 认证页面定制

认证页面列表

- 研发
  - mobileauth中文
  - mobileauth英文
  - desktopauth中文
  - desktopauth英文

预览 高级定制 策略配置

安全认证

账号:

密码:

验证码:

认证 匿名认证

点击高级定制，默认参数配置，单击“保存并下发”。



策略配置如下图所示



#### Step4. 定制 Portal 页面推送规则

配置路径：用户与终端>页面定制>Portal 页面推送规则，单击右侧页面“增加”配置如下图所示，完成配置后单击“确定”。



增加Portal页面推送规则

**基本参数**

\*名称: 研发

描述:

**URL 设置**

\*URL地址: http://SERVER-IP:PORT/SCServer/customize/register

**选择URL**

|    | 名称  | 类型 | URL                    | 描述        |
|----|---|----|------------------------|-----------|
| 1  | <input type="radio"/> 研发                    | 认证 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 2  | <input type="radio"/> mobileauth中文          | 认证 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 3  | <input type="radio"/> mobileauth英文          | 认证 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 4  | <input type="radio"/> desktopauth中文         | 认证 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 5  | <input type="radio"/> desktopauth英文         | 认证 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 6  | <input checked="" type="radio"/> 研发         | 注册 | http://SERVER-IP:PO... | 研发部访客注册页面 |
| 7  | <input type="radio"/> register英文            | 注册 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 8  | <input type="radio"/> register中文            | 注册 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 9  | <input type="radio"/> register_telephone... | 注册 | http://SERVER-IP:PO... |           |
| 10 | <input type="radio"/> register_telephone... | 注册 | http://SERVER-IP:PO... |           |

确定 取消

终端设备类型参数

**Portal页面推送条件**

终端IP地址范围: 10.1.1.0/24

URL参数: 多个规则以分号或换行隔开;  
ssid=guest  
ap-mac=60de44749540  
ssid=guest&ap-mac=74e06d221458  
ssid=guest&ap-mac=7e3561d26546

**终端设备类型参数**

选择终端设备组 删除

|   | 终端设备组名称 |
|---|---------|
| 1 | Windows |


确定 取消

Step5. 访客申请帐号

在终端主机 IE 浏览器中输入: <http://1.1.1.2:8080/portal> 回车出现如下注册页面, 输入帐号、密码等相关信息, 单击“注册”。



#### Step6. 管理员审批帐号

配置路径: 用户与终端>访客管理>帐号审批, 在访客名单中找到访客“刘涛”单击操作栏“”在审批意见栏中输入审批意见, 单击“批准”如下图所示:

批准访客账号申请 -- 网页对话框

|                   |   |   |                     |
|-------------------|---|---|---------------------|
| <b>基本信息</b>       |   |   |                     |
| 访客账号:             | liutao8800  | 接待人账号:  |                     |
| 访客姓名:             | 刘涛  | 访客公司:   | 东方科技                |
| 绑定IP:             |   | 绑定MAC:  |                     |
| 有效时间(小时):         | 8   | 申请时间:   | 2013-10-16 16:13:52 |
| 自定义字段1:           |   | 自定义字段2:   |                     |
| 自定义字段3:           |   | 自定义字段4:   |                     |
| 自定义字段5:           |   | 身份证号:   | 130723198112241718  |
| 申请原因:             |   |   |                     |
| <b>审批信息</b>       |   |   |                     |
| *访客账号: liutao8800 |   | <input type="checkbox"/> 首次登录修改密码   |                     |
| 账号开始生效时间:         |   | RADIUS参数绑定   <a href="#">+</a> 增加   <a href="#">-</a> 删除  |                     |
| 有效时间(小时):         | 8   | <input type="checkbox"/> RADIUS客户端地址 端口号 VLAN   |                     |
| 绑定IP:             | 绑定IP个数不能大于10个   |   |                     |
| 绑定MAC:            | 绑定MAC个数不能大于10个  |   |                     |
| 访客账号所属角色:         |   |   |                     |
| *登录类型:            | <input checked="" type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Agent <input type="checkbox"/> Web agent |   |                     |
| 访客账号所属部门:         | ROOT\Guest\研发部  |   |                     |
|                   |   | <input type="button" value="批准"/> <input type="button" value="拒绝"/> <input type="button" value="关闭"/> |                     |

## 登陆验证

### 1. 访客登陆验证:

在终端主机 IE 浏览器中输入: <http://1.1.1.2:8080/portal> 回车出现如下注册页面, 单击“认证”, 出现如下认证页面, 输入帐号、密码、验证码, 单击“认证”。



安全认证

账号: liutao8800

密码: .....

验证码: 8888

认证后页面:



## 2. 部门用户登陆验证



## 4.2 系统维护

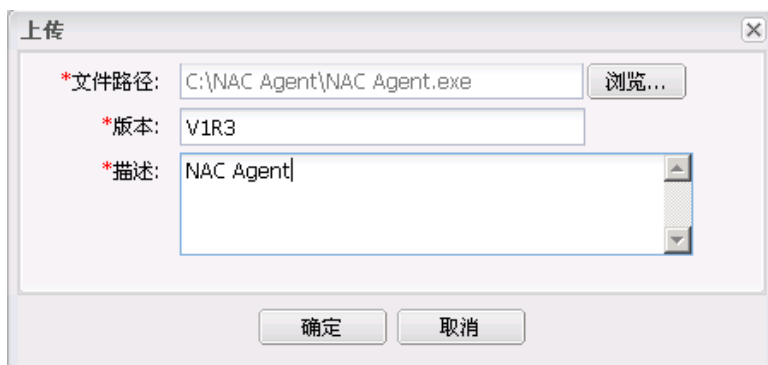
### 实验目的

掌握 NAC Agent 的上传、管理员设置及终端安全评估报表的定制，完成代理上传，为研发部管理员分配角色及业务权限，完成评估终端安全运行情况报表的定制。

### 代理软件上传配置步骤

#### Step1. Policy Center 上传代理

配置路径：系统维护>部署与升级>代理软件上传，单击右侧页面“上传”出现上传对话框，选择代理文件目录，输入版本，描述信息，单击“确定”代理的定制请参考第三章。



## Step2. 配置 SACG 推送代理下载页面

[USG2200]right-manager server-group

[USG2200-rightm]right-manager authentication url http://1.1.1.2:8080/download

## Step3. 下载代理

在终端主机 IE 浏览地址栏输入：<http://1.1.1.2:8080/download> 回车，单击“NAC Agent”下载并安装。




## 增加系统管理员配置步骤

### Step1. 增加系统用户

配置路径：系统维护>系统管理员>系统用户，单击右侧“增加”输入帐号、密码、电话、邮箱等参数，单击“确定”。




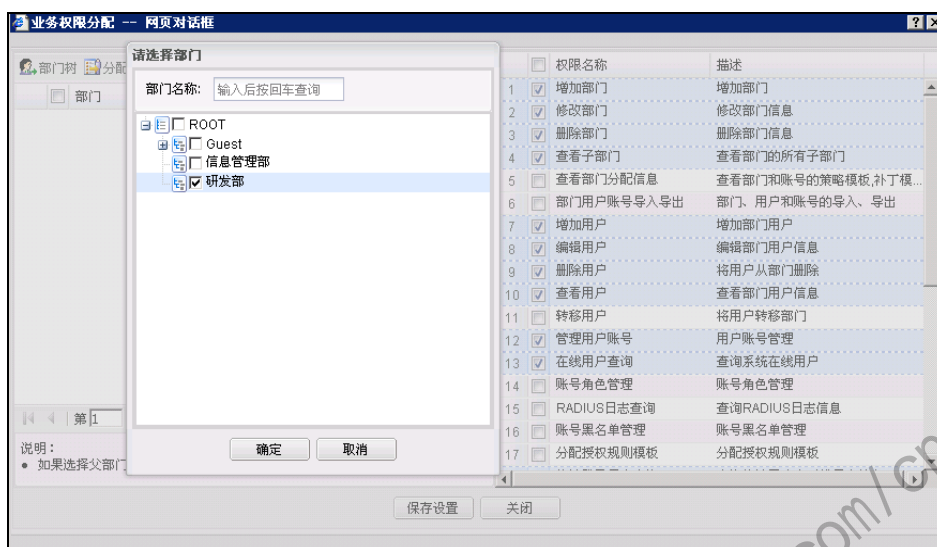
### Step2. 为用户分配角色

配置路径：系统维护>系统管理员>系统用户，在系统用户中找到“研发部管理员”单击操作“”选择“操作员”，单击“确定”。



### Step3. 为系统用户分配业务权限

配置路径：系统维护>系统管理员>系统用户，在系统用户中找到“研发部管理员”单击操作“”在左侧点击“部门树”选择“研发部”在右侧界面选择该系统用户需具备的业务权限，单击“保存设置”。



## 报表管理配置步骤

### Step1. 上传报表

配置路径：系统配置>定制报表>报表模板，单击“上传模板”报表模板为：AllReportTemplate.zip。



### Step2. 创建即时报表

配置路径：系统配置>定制报表>即时报表，右侧界面单击“增加”输入名称，选择报表模板为“在线终端趋势图”。

增加即时报表 -- 网页对话框

**报表基本信息**

\*报表名称: 研发

描述:

\*报表模板: 在线终端趋势图

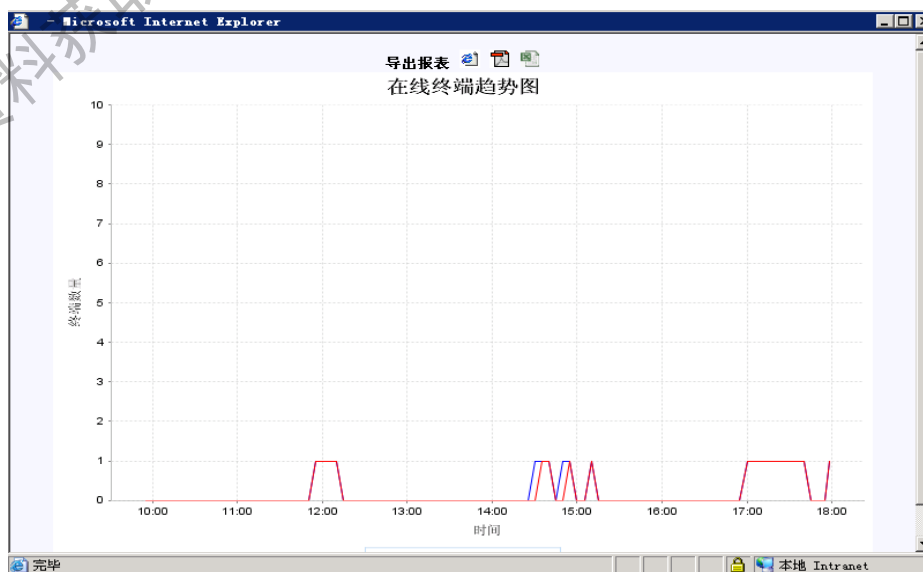
**报表参数配置**

时间范围: 最近8小时

确定 关闭

### Step3. 查看在线终端趋势报表

配置路径: 系统配置>定制报表>即时报表, 右侧界面找到研发部即时报表, 单击“▶”执行, 如下图所示。



### Step4. 创建周期报表




- 1) 配置路径系统配置>定制报表>周期报表，右侧界面单击“增加”输入名称，选择报表模板为“安全事件评估统计图”。

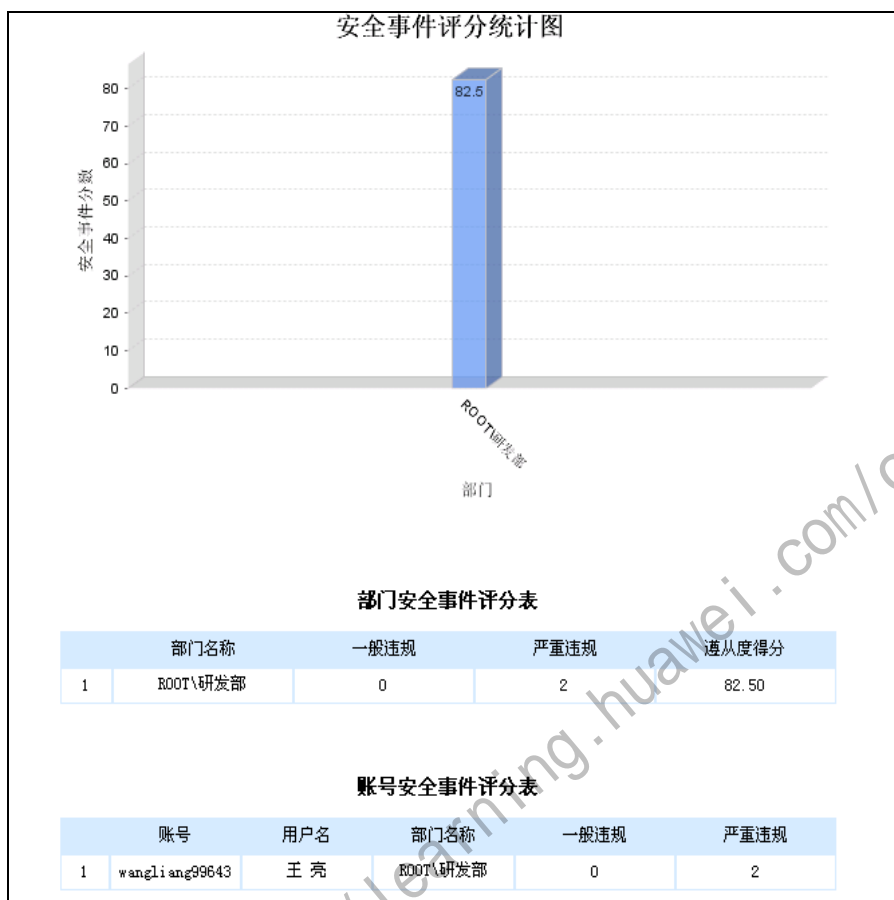


- 2) 单击“下一步”，选择部门为研发部，设置检查的时间段。



#### Step5. 查看安全事件评分统计图

配置路径：系统配置>定制报表>周期报表，右侧界面找到研发部即时报表，单击“”报表下载，保存到桌面，双击打开，如下图所示。



## 4.3 安全规则管理

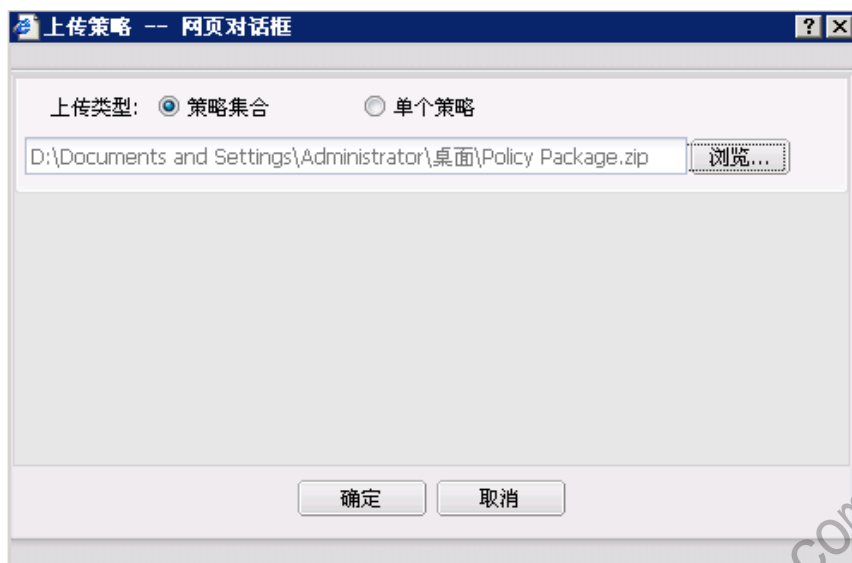
### 实验目的

掌握安全策略的配置，使研发部员工终端强制屏保不得超过 10 分钟，必须安装赛门铁克防病毒软件，监控非法外连及多网卡，以上四条任何一条严重违规，都将要求禁止接入业务网络。

### 安全规则管理配置步骤

#### Step1. 上传策略

配置路径：安全规则管理>策略配置>策略上传，单击右侧界面“增加”选择策略包所在目录，单击“确定”。






## Step2. 创建策略模板

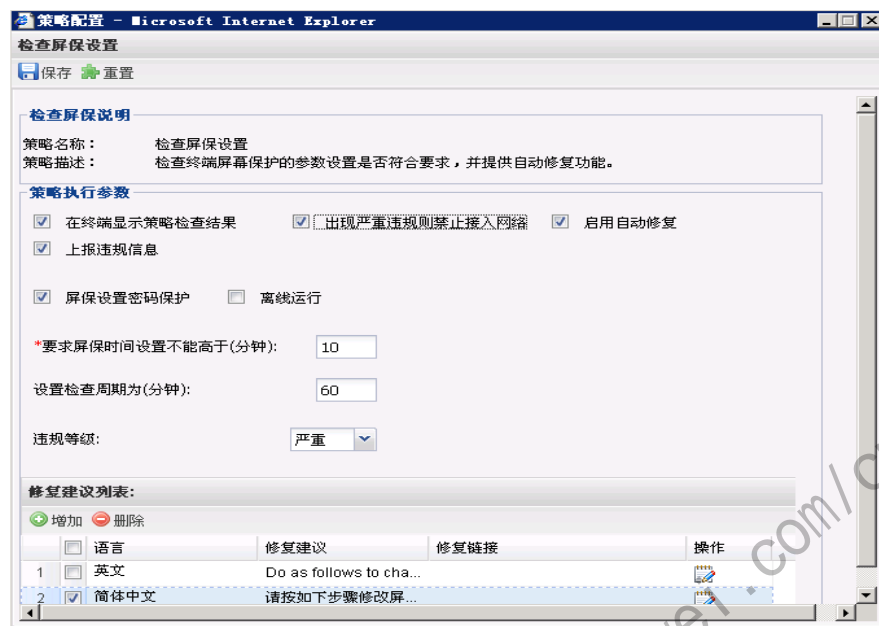
配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，单击右侧界面“增加”输入策略名称“研发部”单击“确定”。






## Step3. 设置策略模板参数

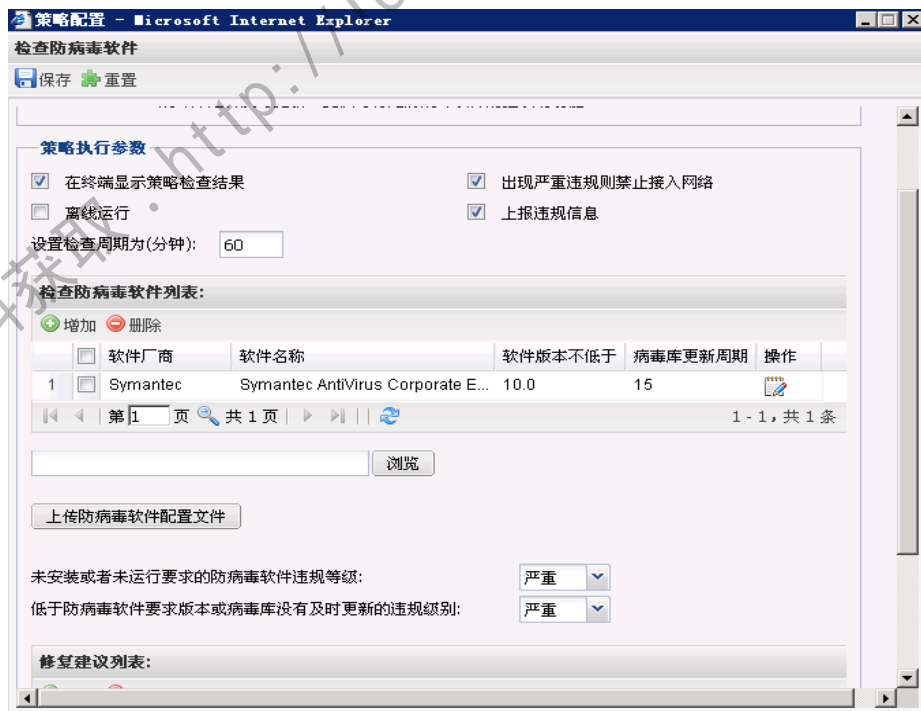
### 1) 配置检查屏保设置

配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，选择策略模板“研发部”单击操作“”在出现的界面中，选择“屏保设置”点击“”启用屏保，然后单击“”进行屏保设置如下图所示，注意：违规等级为“严重”出现严重违规则禁止接入网络，单击“保存”。






## 2) 配置检查防病毒软件

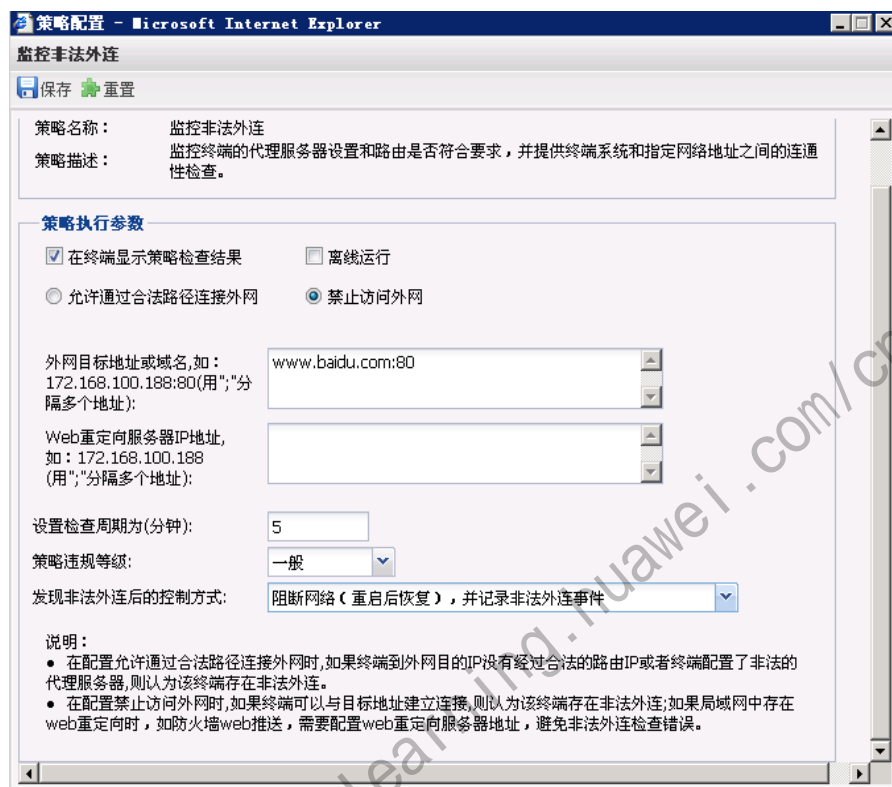
配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，选择策略模板“研发部”单击操作“”在出现的界面中，选择“检查防病毒软件”单击“”启用检查防病毒软件，然后单击“”进行设置如下图所示，注意：违规等级为“严重”出现严重违规则禁止接入网络，单击“保存”。






## 3) 配置监控非法外连

配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，选择策略模板“研发部”单击操作“”在出现的界面中，选择“监控非法外连”单击“”启

用监控非法外连，然后单击“”进行设置如下图所示，注意：监控到非法外连则阻断并记录，单击“保存”。




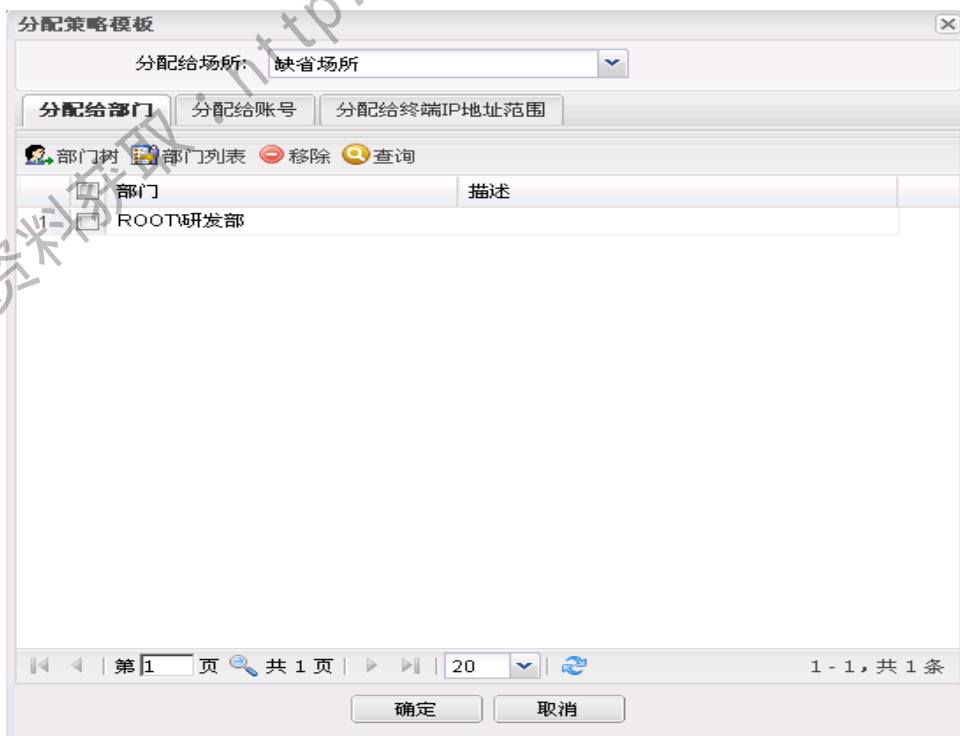
#### 4) 配置监控多网卡

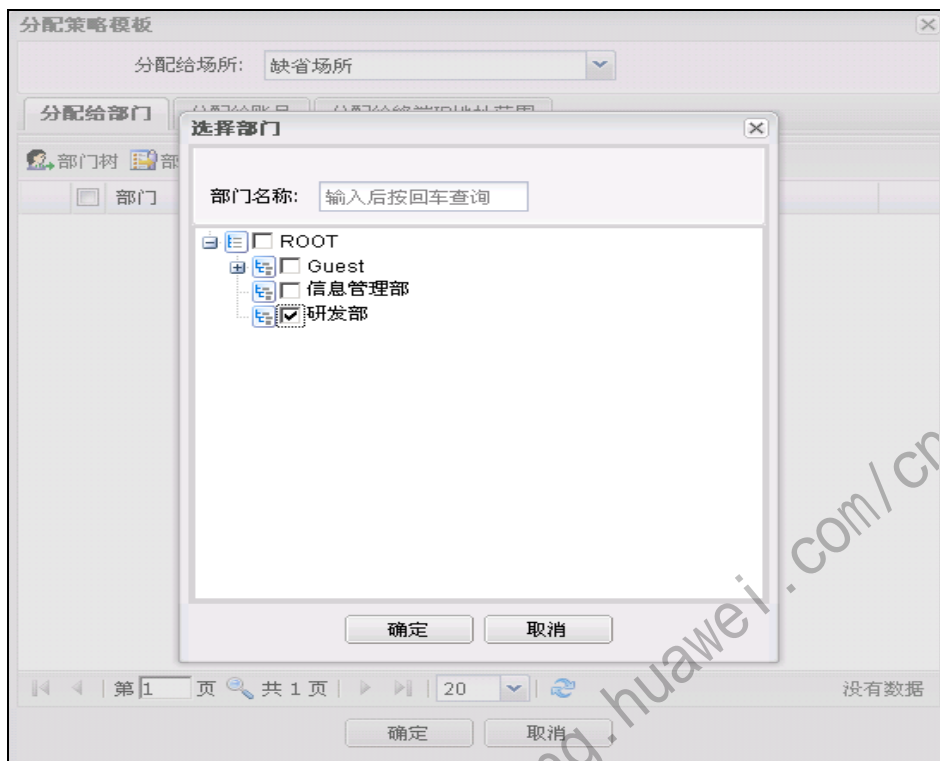
配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，选择策略模板“研发部”单击操作“”在出现的界面中，选择“监控多网卡”单击“”启用监控多网卡，然后单击“”进行设置如下图所示，注意：出现严重违规禁止接入网络，单击“保存”。



#### Step4. 分配策略模板

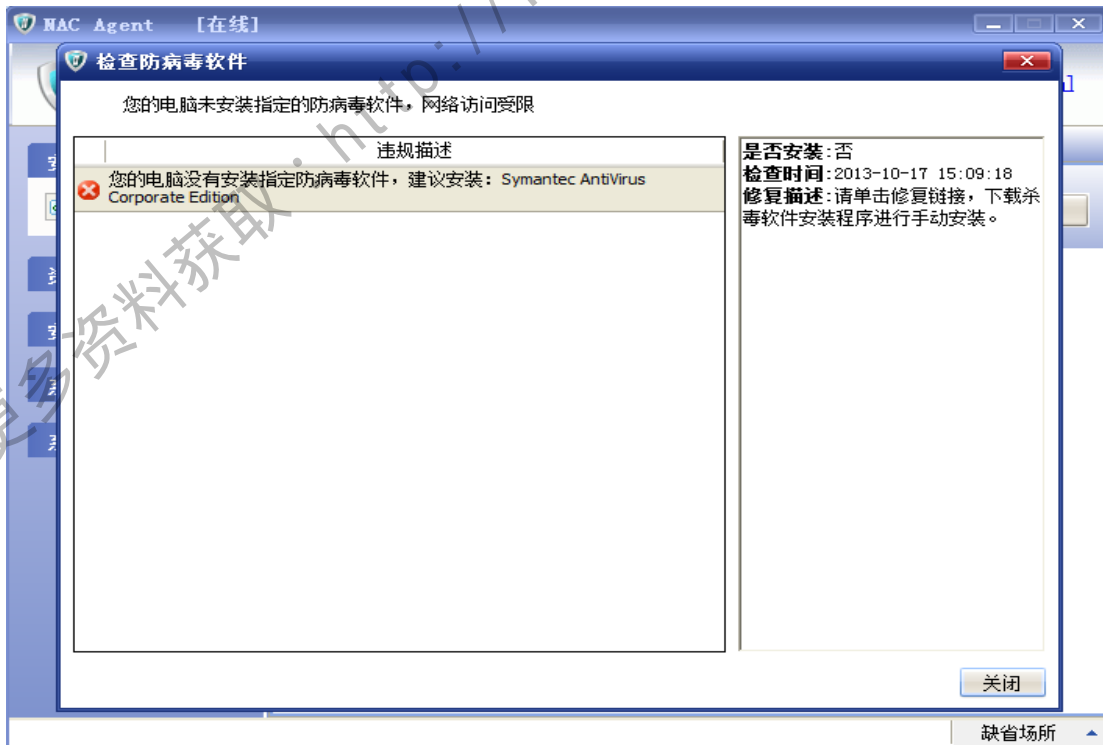
配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，选择策略模板“研发部”单击操作“”分配该策略模板给研发部，单击“确定”。





## 结果验证

王亮认证成功后，检查出现违规，单击“详情”如下图所示。



## 4.4 USB管理

### 实验目的

掌握 USB 管理配置，完成实验场景对 USB 管理的要求。

### USB 管理配置步骤

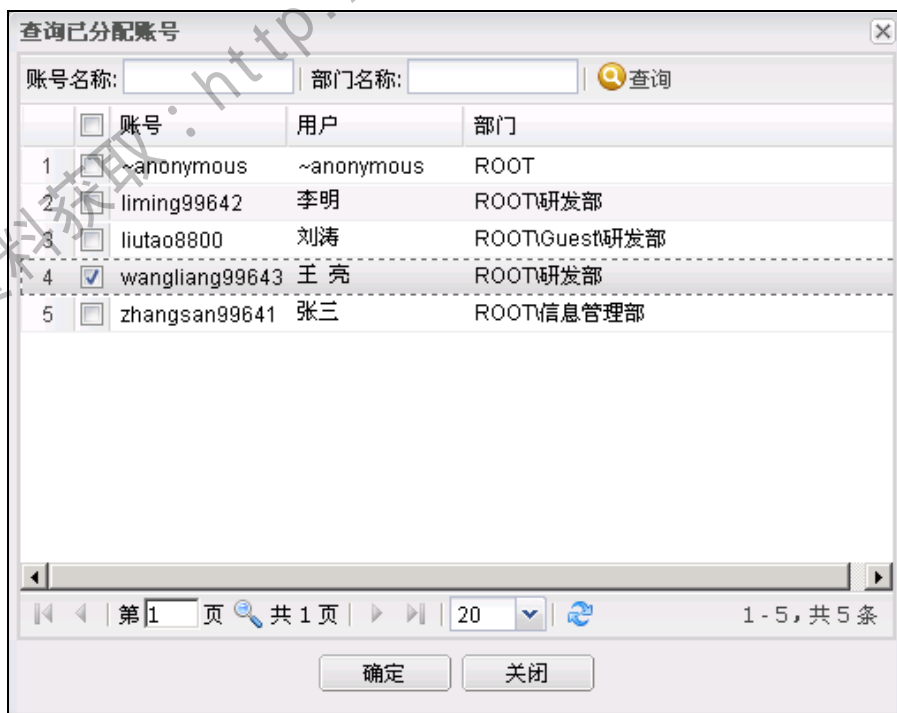
#### Step1. 启用 USB 注册管理

配置路径：USB 管理>USB 注册>注册配置，点击“启用”后，单击“保存”。



#### Step2. 增加自动注册账号




配置路径：USB 管理>USB 注册>自动注册账号，在右侧界面单击“增加”选择研发部王亮，单击“确定”。

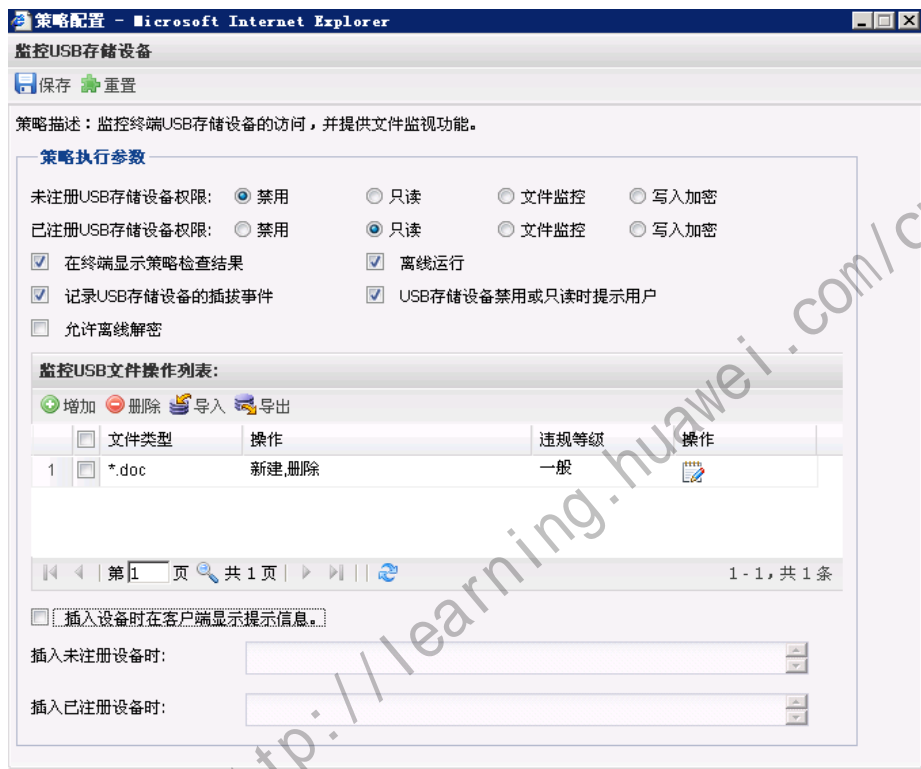


|   | 账号             | 用户         | 部门           |
|---|----------------|------------|--------------|
| 1 | ~anonymous     | ~anonymous | ROOT         |
| 2 | liming99642    | 李明         | ROOT研发部      |
| 3 | liutao8800     | 刘涛         | ROOTGuest研发部 |
| 4 | wangliang99643 | 王亮         | ROOT研发部      |
| 5 | zhangsan99641  | 张三         | ROOT信息管理部    |

#### Step3. 配置 USB 设备的使用权限

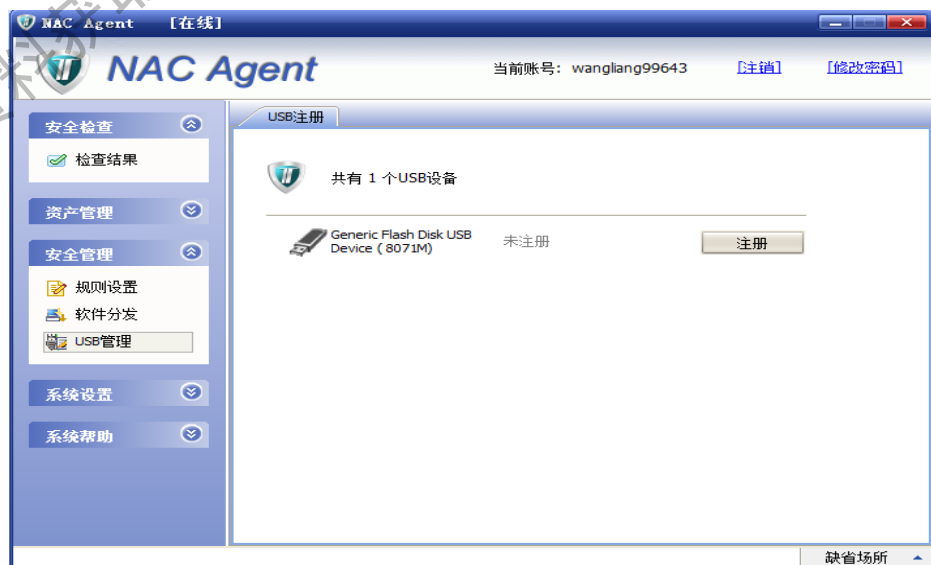


配置路径：安全规则管理>策略配置>策略模板，选择策略模板“研发部”单击操作“”在出现的界面中，选择“监控 USB”点击“”启用屏保，然后单击“”进行监控 USB 设置如下图所示，注意：未注册禁止使用，已注册有“只读”权限。



#### Step4. 终端注册 USB

王亮登陆后，插入 USB 存储器，如下图所示，单击“注册”



输入 USB 编号，指定责任人，其他参数默认，单击“注册”。



**USB注册**

未注册USB在使用上可能会受到限制!

U盘编号: 99643

U盘责任人账号: wangliang99643 ☒ 指定当前账号

申请信息:

申请原因: 正常使用

**设备注册方式**

☒ UUID注册 (适用于普通USB存储设备)

☐ 序列号注册 (适用于MP3,MP4等智能设备)

**设备加密方式**

☐ 全盘加密 (适用于普通USB存储设备)

注册 关闭

#### Step5. 授权规则配置

配置路径: 安全规则管理>策略配置>授权规则, 在右侧界面单击“增加”在出现的对话框中输入名称, 选择以注册 USB 编号, 该 USB 设备使用的部门等, 本实验中该 USB 给研发部使用, 单击“确定”。



**增加授权规则** -- 网页对话框

**基本参数**

\*名称: 研发部

描述:

**USB编号**

\*USB编号: 99643

**授权条件**

**用户信息**

部门: ROOT\研发部

账号:

**终端设备信息**

终端设备组:

终端设备:

**位置信息**

终端IP地址范围:

确定 取消

## 4.5 补丁管理

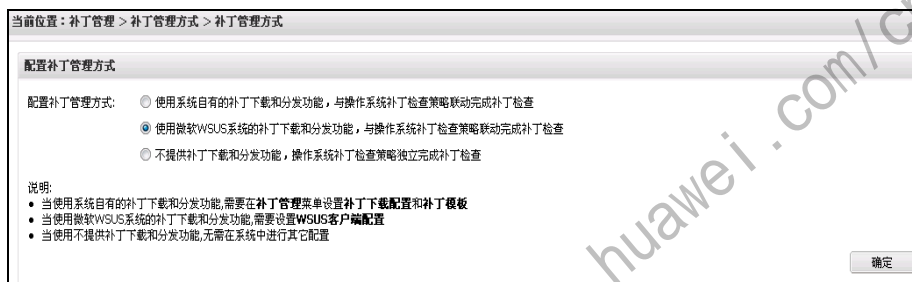
### 实验目的

掌握补丁管理配置，为研发部配置补丁管理，从微软官方下载补丁。

### 补丁管理配置步骤

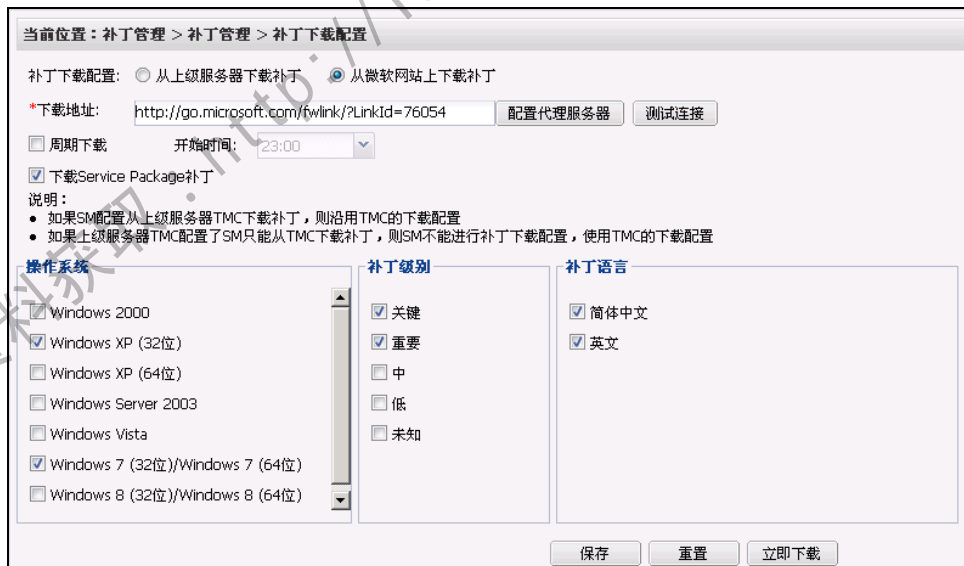
#### Step1. 配置补丁管理方案

配置路径：补丁管理>补丁管理方式>补丁管理方式，选择使用微软 WSUS 系统的补丁下载和分发功能，单击“确定”。



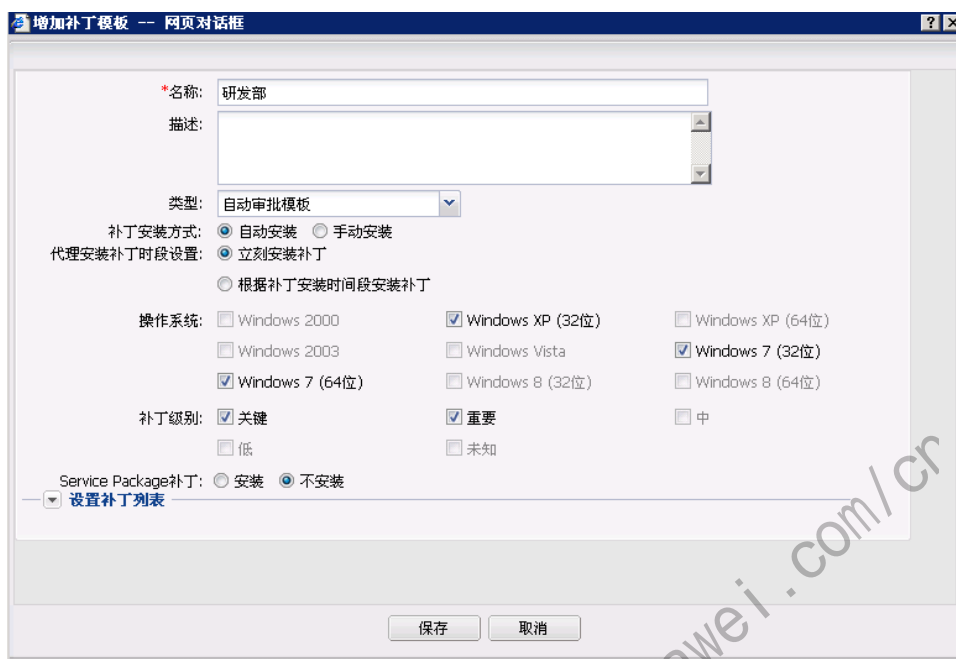
#### Step2. 配置补丁下载

配置路径：补丁管理 > 补丁管理 > 补丁下载配置，配置补丁管理方式，选择“从微软网站上下下载补丁”单击“保存”。




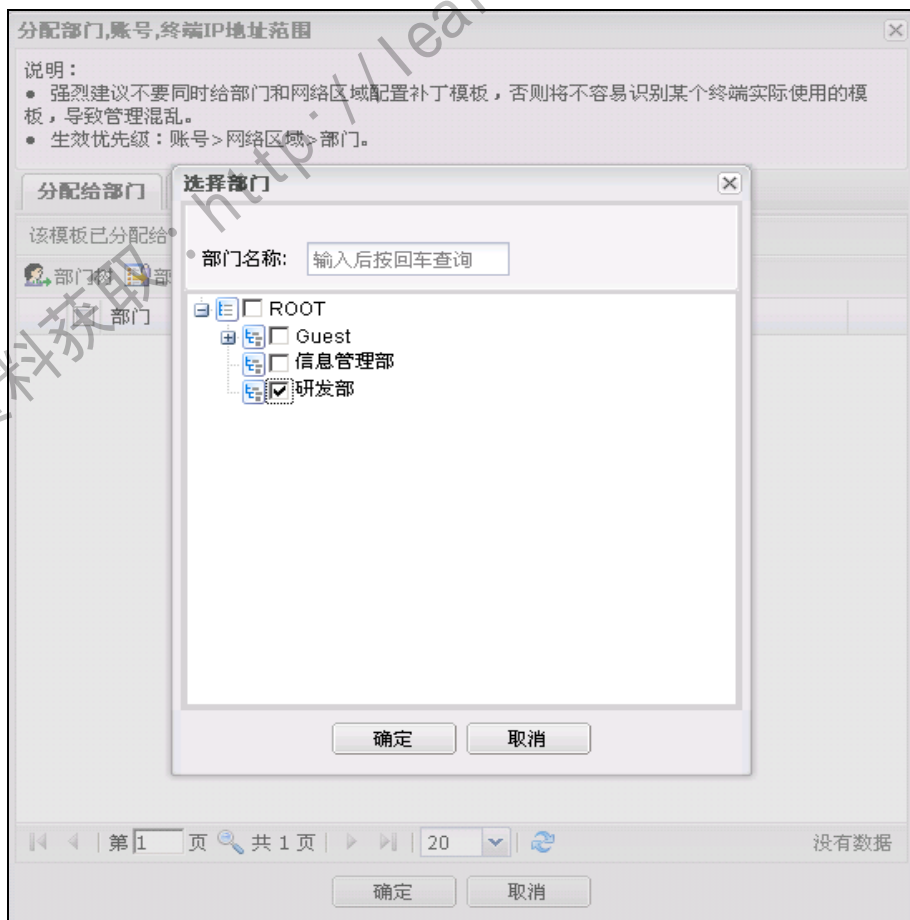
#### Step3. 增加补丁模板

配置路径：补丁管理 > 补丁管理 > 补丁模板，输入名称，选择安装方式，操作系统等，单击“确定”，注意：点击“设置补丁列表”可以设置禁止安装的补丁和容许安全安装的补丁。




#### Step4. 分配补丁模板

配置路径：补丁管理 > 补丁管理 > 补丁模板，选择“研发部”单击操作“”分配该模板给研发部。



#### Step5. 查询 WUA 的遵循情况

配置路径：补丁管理 > 补丁管理方式> WUA 遵循情况，选择王亮，单击操作“”如下图所示。



## 4.6 资产管理

### 实验目的

掌握资产管理配置，为研发部配置资产管理，员工终端手动注册资产。

### 补丁管理配置步骤

#### Step1. 设置基本参数

- 1) 设置资产注册模式：配置路径：资产管理>资产管理>资产配置，选择注册模式为手动注册，单击“确定”



- 2) 资产上报配置：配置路径：资产管理>资产管理>资产配置，选择上报资产，单击“确定”。



资产上报配置

上报终端系统的硬件信息：

- ☒ DVD/CD-ROM 驱动器
- ☒ 磁盘驱动器
- ☒ 键盘
- ☒ 网络适配器
- ☒ 声音、视频和游戏控制器
- ☒ 内存
- ☒ 端口（COM和LPT）
- ☒ 鼠标
- ☒ 硬盘逻辑分区
- ☒ BIOS
- ☒ 处理器
- ☒ 监视器
- ☒ 显示卡
- ☒ 软盘驱动器

☒ 上报终端系统的操作系统

☒ 上报终端系统的应用软件信息

确定

- 3) 资产变更配置：配置路径：资产管理>资产管理>资产配置，选择变更资产及告警级别，单击“确定”。



资产变更配置

| 变更部件名称   | 告警类型  | 告警级别 | 变更部件名称  | 告警类型  | 告警级别 |
|--|---|------|---|---|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> DVD/CD-ROM 驱动器 | <input type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除            | 请选择  | <input checked="" type="checkbox"/> 鼠标          | <input checked="" type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除 | 重要   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 内存             | <input checked="" type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除 | 重要   | <input checked="" type="checkbox"/> 显示卡         | <input type="checkbox"/> 增加<br><input checked="" type="checkbox"/> 删除 | 重要   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 处理器            | <input type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除            | 请选择  | <input checked="" type="checkbox"/> 网络适配器       | <input type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除            | 请选择  |
| 硬件类  |   |      | <input checked="" type="checkbox"/> 软盘驱动器       | <input type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除            | 请选择  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 磁盘驱动器          | <input checked="" type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除 | 重要   | <input checked="" type="checkbox"/> 声音、视频和游戏控制器 | <input type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除            | 请选择  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 端口（COM和LPT）    | <input type="checkbox"/> 增加<br><input type="checkbox"/> 删除            | 请选择  |   |   |      |

## Step2. 增加资产

配置路径：资产管理>资产管理>资产列表，单击右侧“增加”资产编号：99643，责任人：王亮，如下图所示。



增加资产

\*资产编号：99641

资产责任人账号：wangliang99643

资产位置：

过保时间：

报废时间：

资产描述：


保存 取消

## Step3. 注册资产

王亮在终端登录，认证成功后，进入资产注册界面，如下图，输入资产编号：99643 单击“注册”。



#### Step4. 查看资产信息

配置路径: 资产管理>资产管理>资产列表, 点击编号为 99643 的资产操作“”, 查看资产信息如下:

| 查看软硬件信息 - Microsoft Internet Explorer                                |                |  |   |
|--|----------------|--|---|
| 资产编号: 99643  |                |  |   |
| 硬件数量: 19 软件数量: 86 资产更新时间: 2013-10-17 16:04:19 <a href="#">更新资产信息</a> |                |  |   |
| 编号   | 部件类型           | 部件名称                                   | 描述信息  |
| 1  | 处理器            | Intel(R) Pentium(R) CPU B940 @ 2.00GHz | 制造商: Intel<br>描述: Intel Processor   |
| 2  | 处理器            | Intel(R) Pentium(R) CPU B940 @ 2.00GHz | 制造商: Intel<br>描述: Intel Processor   |
| 3  | 内存             | Memory                                 | 容量(MB): 1888<br>描述: Physical Memory   |
| 4  | DVD/CD-ROM 驱动器 | Slimtype DVD A DS8A5SH                 | 制造商: (标准 CD-ROM 驱动器)<br>描述: CD-ROM Drive  |
| 5  | 磁盘驱动器          | HITACHI HTS543232A7A384                | 容量(MB): 305242<br>硬盘ID: E2434233G840PK<br>制造商: (标准磁盘驱动器)<br>描述: 磁盘驱动器   |
| 6  | 硬盘逻辑分区         | F:\                                    | 分区格式: NTFS<br>总空间大小(MB): 199<br>剩余空间(MB): 166   |
| 7  | 硬盘逻辑分区         | C:\                                    | 分区格式: NTFS<br>总空间大小(MB): 49999<br>剩余空间(MB): 6095  |
| 8  | 硬盘逻辑分区         | D:\                                    | 分区格式: NTFS<br>总空间大小(MB): 239933<br>剩余空间(MB): 198508   |
| 9  | 监视器            | 通用即插即用监视器                              | 制造商: (标准监视器类型)<br>描述: 通用即插即用监视器   |
| 10   | 键盘             | PS/2 标准键盘                              | 制造商: (标准键盘)<br>描述: PS/2 标准键盘  |
| 11   | 鼠标             | PS/2 兼容鼠标                              | 制造商: Microsoft<br>描述: PS/2 兼容鼠标   |
| 12   | 鼠标             | HID-compliant mouse                    | 制造商: Microsoft<br>描述: HID-compliant mouse   |
| 13   | 网络适配器          | Intel(R) Centrino(R) Wireless-N 1000   | IP: 0.0.0.0<br>MAC: 74:E5:0B:34:16:7E<br>制造商: Intel Corporation<br>描述: Intel(R) Centrino(R) Wireless-N 1000<br>IP: 10.1.1.3 |

## 4.7 运维工具

### 实验目的

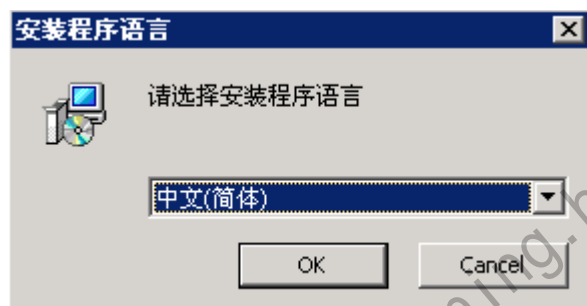
掌握常用运维工具的使用，完成实验场景要求。

### Server Monitor 安装及配置步骤

#### Step1. 安装 Server Monitor

- 1) 运行 ServMonSetup.exe，选择安装语言：中文（简体）出现如右图安装向导，单击“下一步”完成安装。

- 2) 选择安装语言

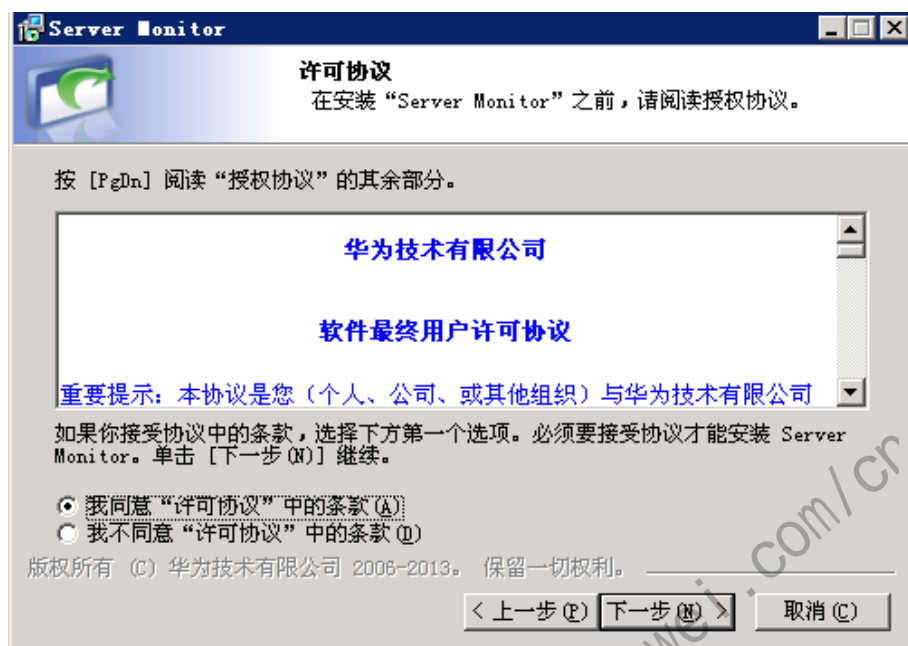


- 3) 单击下一步：

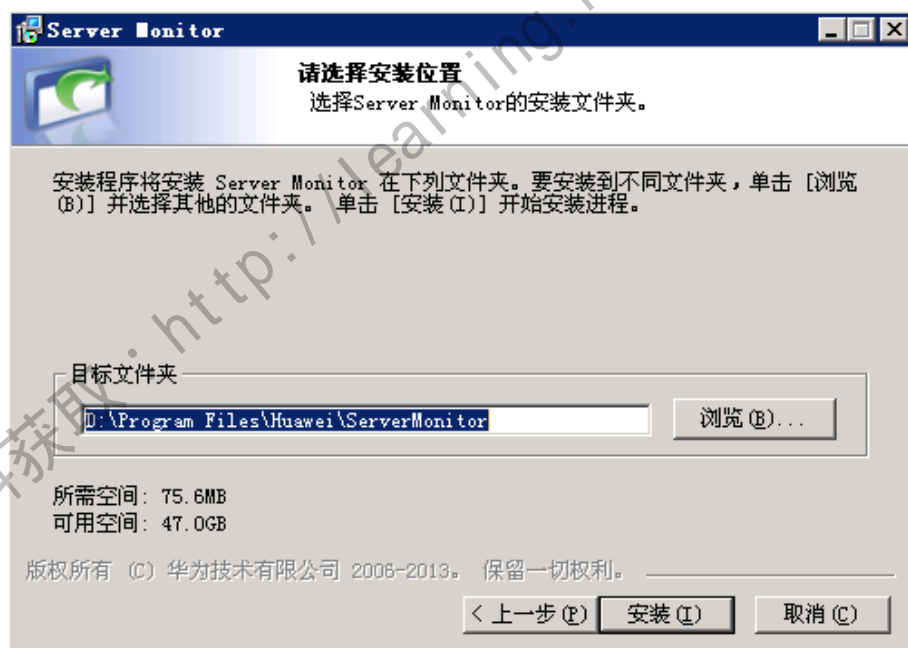


- 4) 选择“同意许可协议”





- 5) 选择安装位置，单击安装：

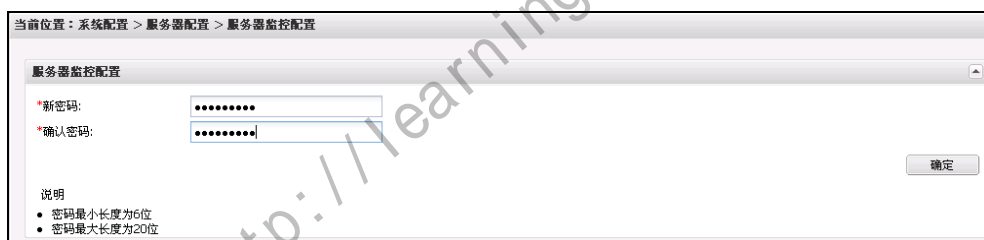


- 6) 单击“完成”。



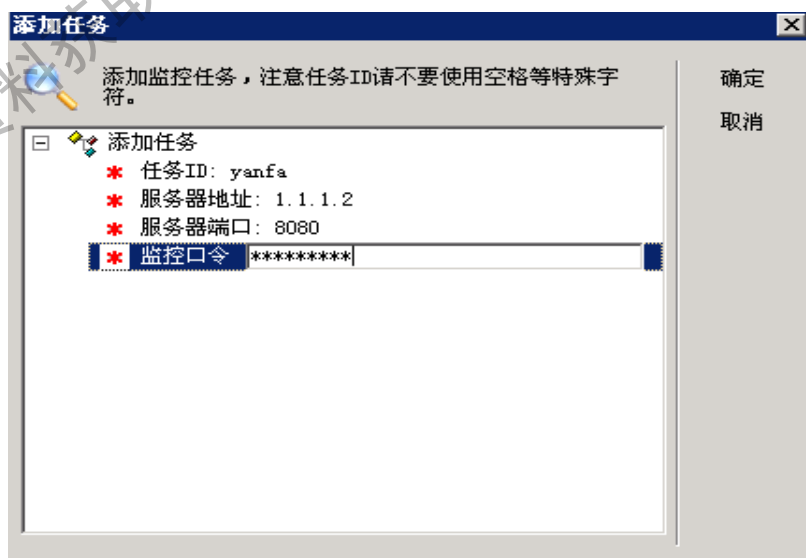
Step2. 配置服务器监控密码

密码: Admin@123



Step3. 修改 Server Monitor 运行参数

注意监控密码为: Admin@123



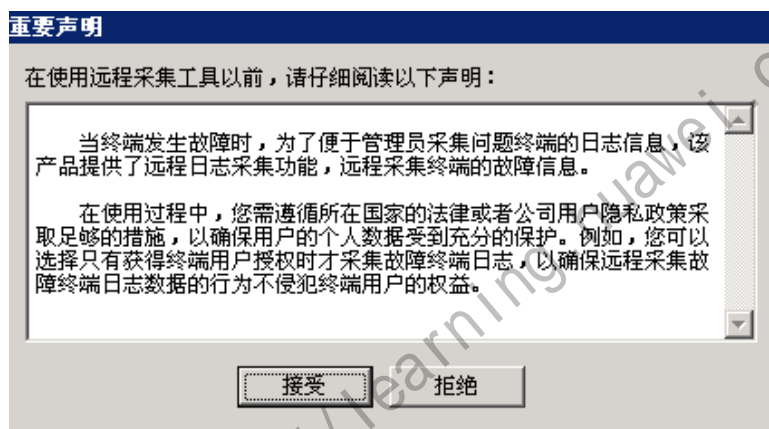
Step4. 单击“查看告警”告警信息如下。

| 服务器状态监控 告警信息         |                   |                 |                       |
|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 拖动某个列标题到此处即可按该列分组。   |                   |                 |                       |
| 告警来源                 | 告警名称              | 告警信息            | 时间                    |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余安全License计数异常   | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:40:04] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余接入License计数异常   | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:40:05] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余访客License计数异常   | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:40:05] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余USB License计数异常 | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:40:05] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余安全License计数异常   | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:41:08] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余接入License计数异常   | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:41:08] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余访客License计数异常   | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:41:08] |
| 1.1.1.2:8080 (yanfa) | 剩余USB License计数异常 | 超出了设定范围,当前值为 50 | [2013-10-17 16:41:08] |

## 远程故障采集工具的安裝及配置步骤

### Step1. 安装 Remote Log Collector

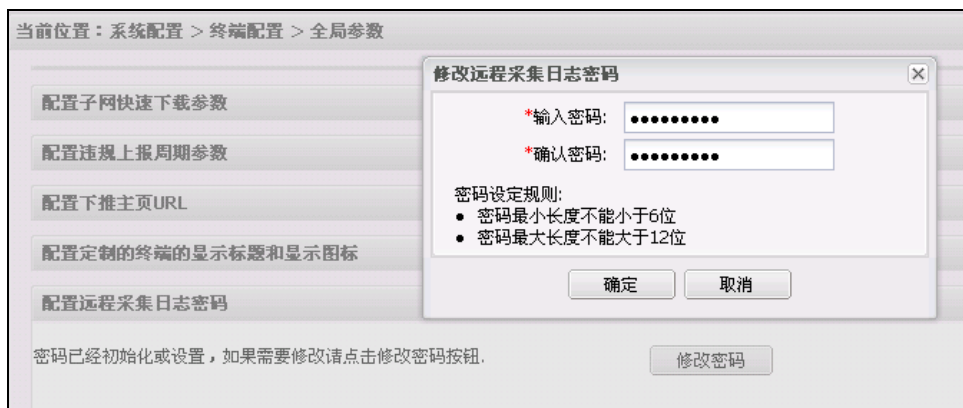
- 1) 运行 Remote Log Collector.exe (为了防止滥用,该程序安装在 SM 和 SC 服务器上)



- 2) 单击“接受”完成安装。

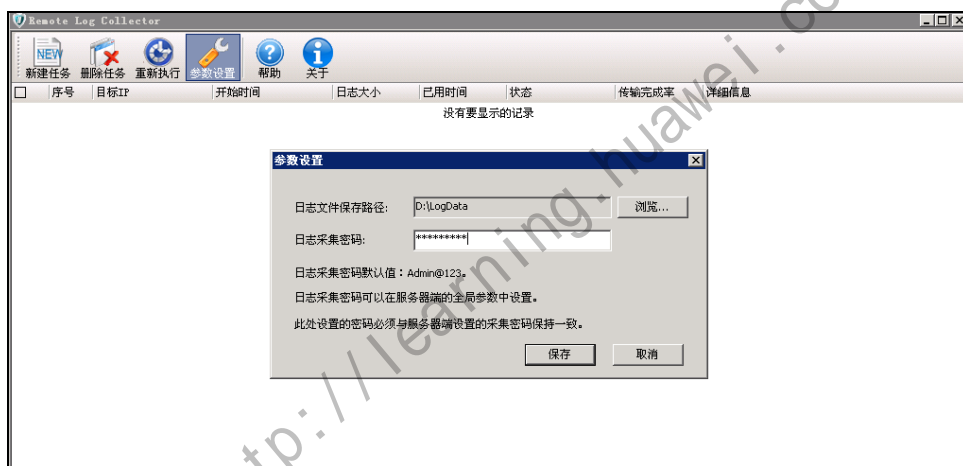


### Step2. 修改远程采集日志密码



### Step3. 参数设置

选择日志保存目录，输入日志采集密码。



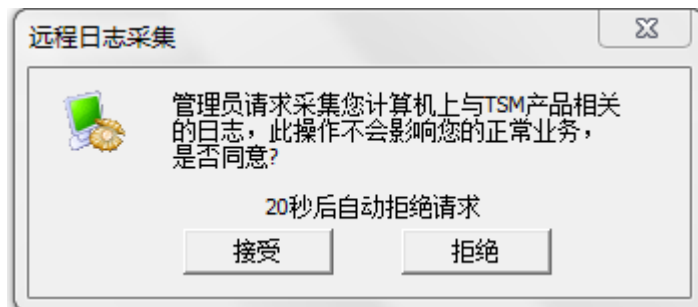
### Step4. 新建采集任务

单击“确定”。



### Step5. 终端接受采集申请

单击“接受”。



#### Step6. 采集信息



#### Step7. 查看采集信息

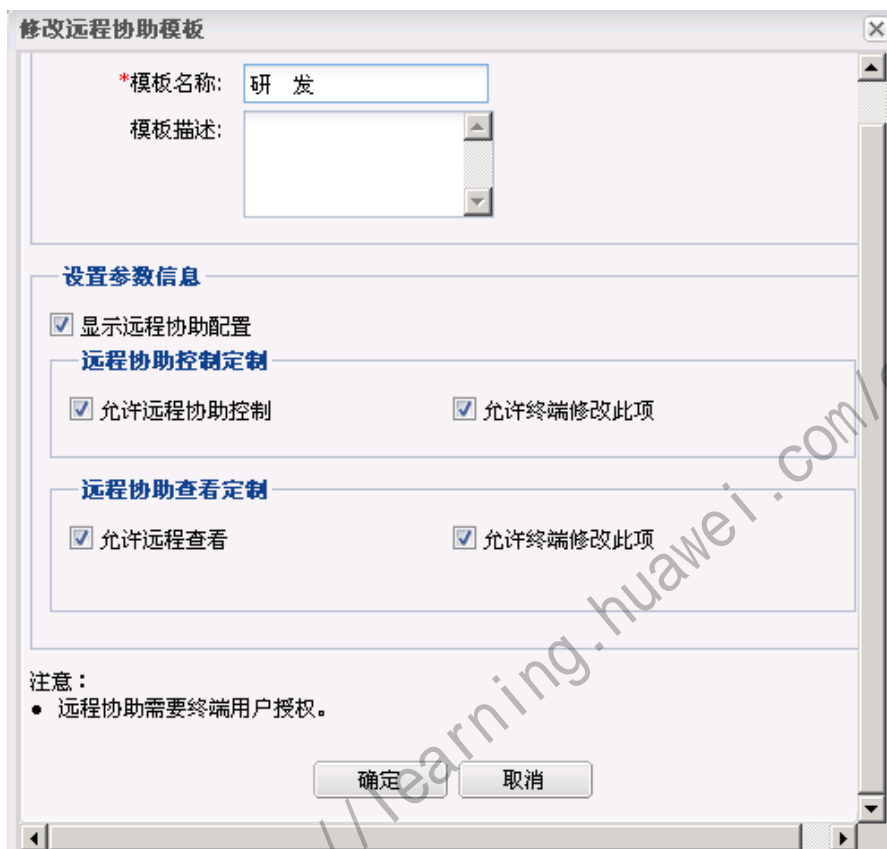
终端上传日志完成后，双击“任务”出现日志所在目录，双击“Log.htm”如下图所示。




## 远程协助工具配置步骤

#### Step1. 远程协助模板配置

配置路径：系统配置>终端配置>局部参数，选择远程协助，单击右侧“增加”  
输入模板名称：研发，单击“确定”。




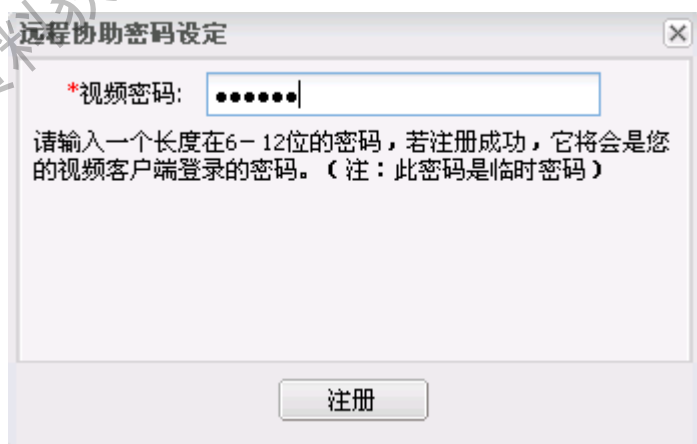
#### Step2. 分配远程协助模板

配置路径：系统配置>终端配置>局部参数，选择远程协助，选择研发模板，  
单击操作“”



### Step3. 设置远程日志密码

配置路径：用户与终端>部门用户>在线用户，单击在线用户王亮操作“”出现如下对话框，输入：123456，单击“注册”。



### Step4. 下载客户端

单击“Kvmviewer.exe”

### 远程协助

#### 远程协助提示

现在您可以利用IP和密码值通过视频客户端监控远程的服务端。客户端软件可以在本页下载。

#### 远程协助客户端

请点击下载链接手动下载：

[Kvmviewer.exe](#)

#### 远程协助日志

账号：

wangliang99643

IP：

10.1.1.3

远程协助记录：

提交日志

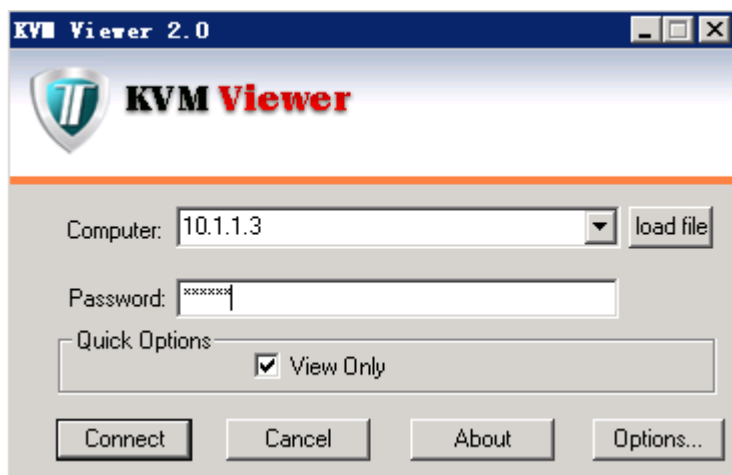
保存客户端到桌面，单击“提交日志”。



#### Step5. 进行远程协助

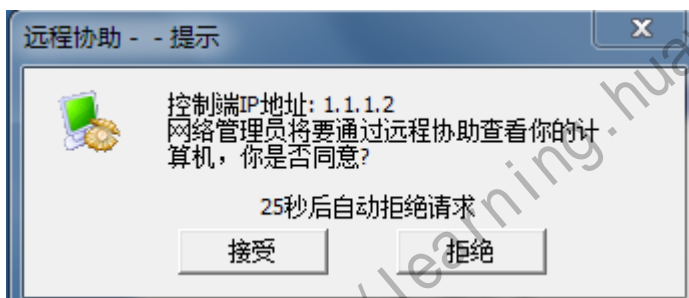
运行桌面 Kvmviewer.exe，输入终端 IP 地址，及远程协助密码，单击“Connect”。





Step6. 终端接受协助

单击“接受”。



# 5

## 终端安全日常运维

---

### 5.1 Policy Center产品日常运维

#### 实验目的

掌握 Server Monitor 的使用

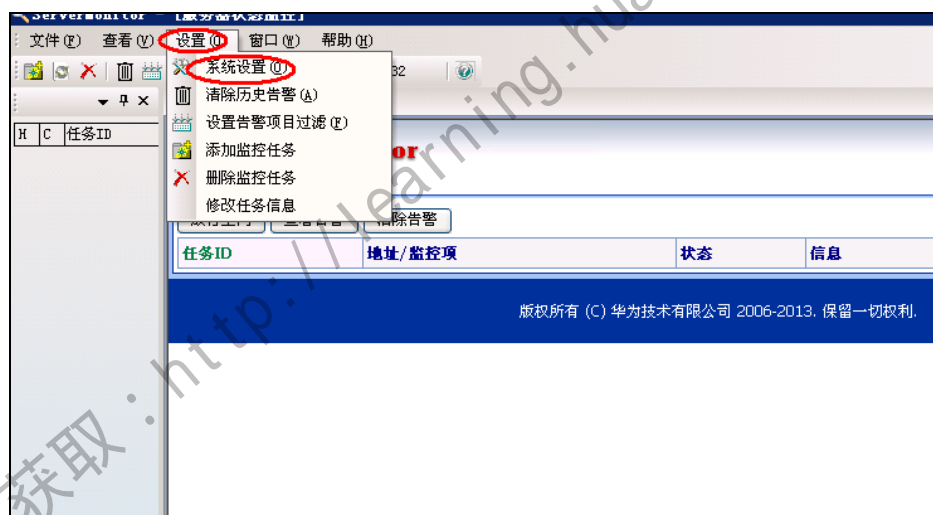
#### 操作步骤

Step1. 设置 Server Monitor 的运行参数

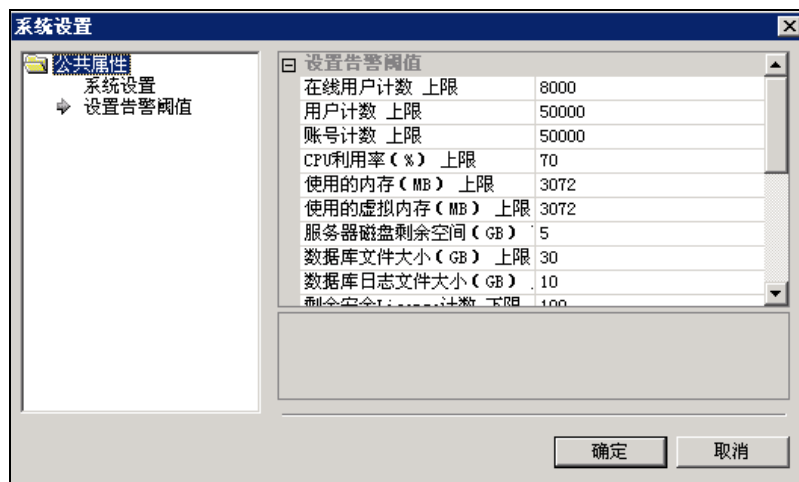
- 1) 在 Policy Center 安装软件运行“Tools\ServMonSetup.exe”文件，完成安装；



- 2) 选择”设置”菜单打开“系统设置”对话框；

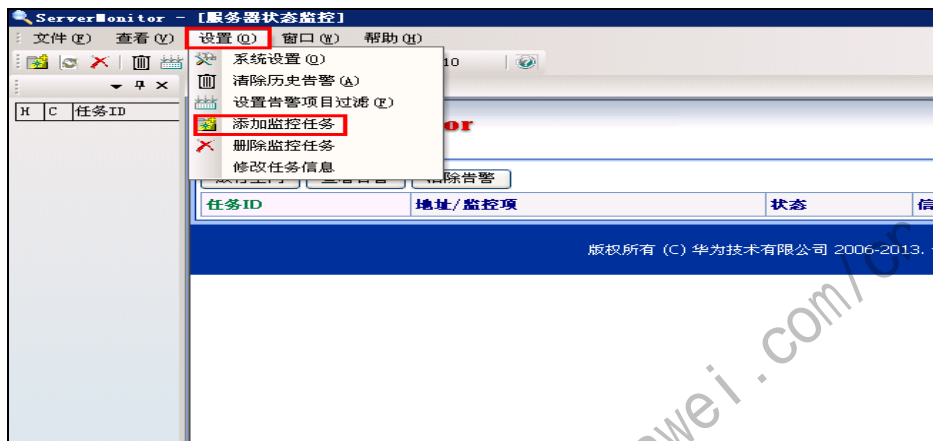


- 3) 在对话框选择“公共属性 > 系统设置”。在“系统设置”下方设置 Policy Center Server Monitor 的系统参数；

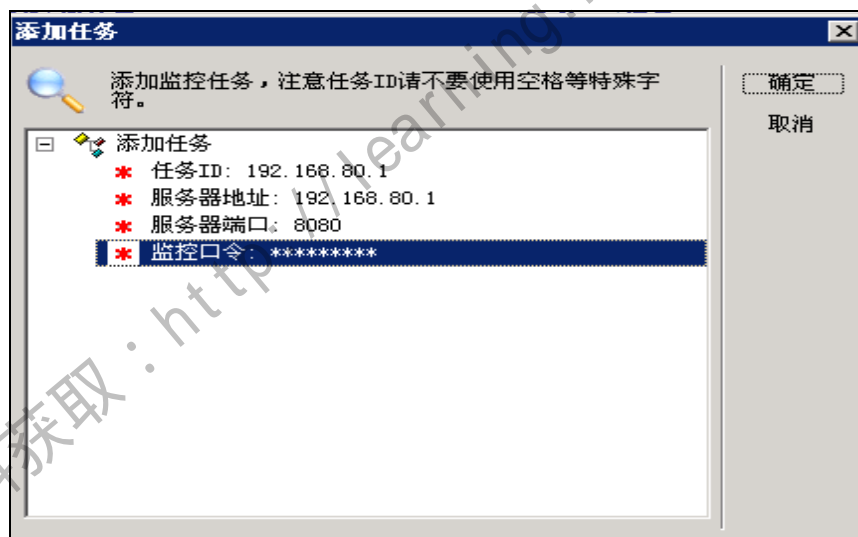


## Step2. 创建任务

- 1) 在 Microsoft Windows 操作系统的“开始”菜单选择“程序 > Server Monitor > Server Monitor”。
- 2) 在菜单栏选择“设置 > 添加监控任务”。



- 3) 设置创建监视任务的相关参数。





- 4) 查看服务器监控结果及修复建议；在菜单栏选择“查看 > 日志窗口”。在日志窗口查看 Policy Center Server Monitor 输出的监视日志；

| 日志窗口                             |      |           |      |                       |
|----------------------------------|------|-----------|------|-----------------------|
| 任务ID                             | 告警ID | 监控项       | 监控信息 | 时间                    |
| 192.168.80.1:8080 (192.168.80.1) | 5001 | 服务器连接状态异常 | 未连接  | [2013-10-10 17:43:42] |
| 192.168.80.1:8080 (192.168.80.1) | 5001 | 服务器连接状态异常 | 未连接  | [2013-10-10 17:43:43] |
| 192.168.80.1:8080 (192.168.80.1) | 5001 | 服务器连接状态异常 | 未连接  | [2013-10-10 17:44:43] |
| 192.168.80.1:8080 (192.168.80.1) | 5001 | 服务器连接状态异常 | 未连接  | [2013-10-10 17:45:43] |

## 5.2 Policy Center客户端故障诊断工具操作步骤

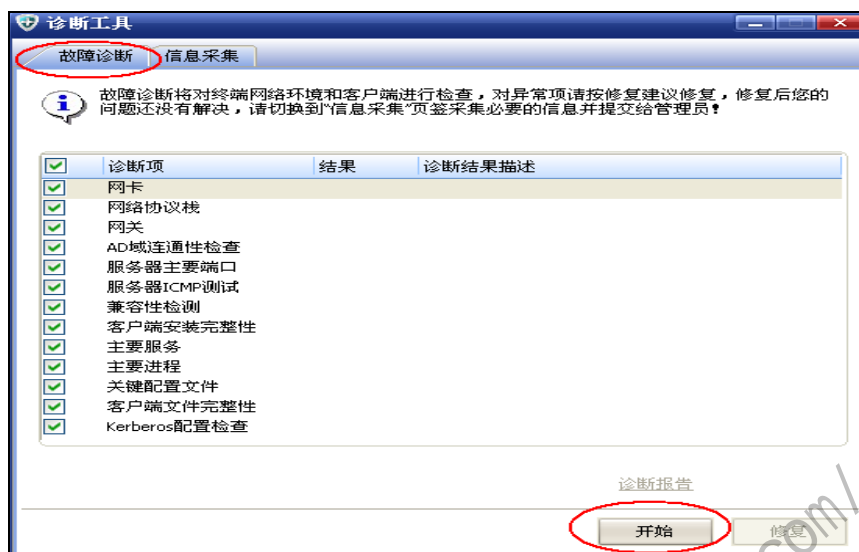
### 实验目的

掌握故障诊断工具的使用。

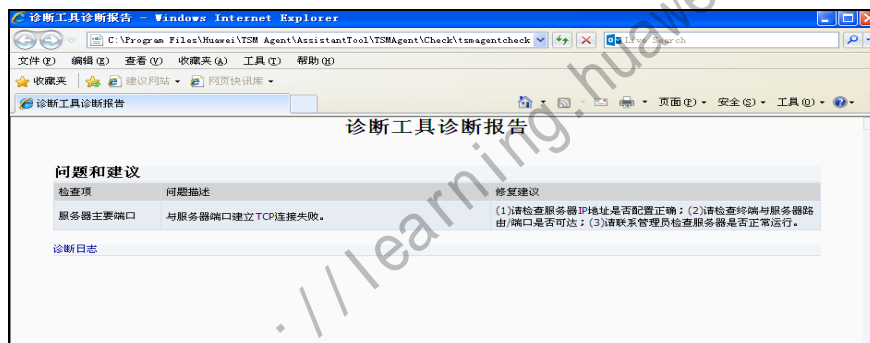
### 操作步骤

#### Step 1 故障诊断

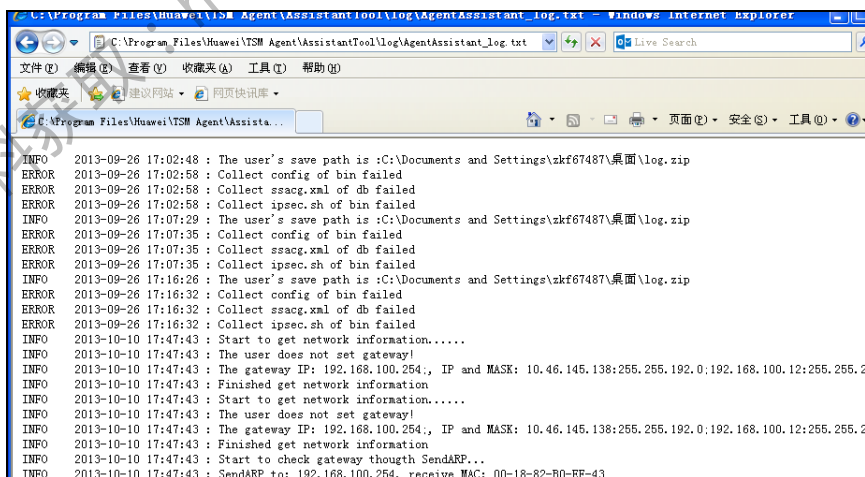
- 1) 选择“开始 > 程序 > AnyOffice > 安全接入(NAC) > 安全接入(NAC)故障诊断工具”，打开安全接入(NAC)故障诊断工具。选择“故障诊断”页签，单击“开始”按钮，进行故障诊断；



2) 选择“诊断报告”，打开故障诊断报告，查看故障信息及修复建议；



3) 选择“诊断报告”中的“诊断日志”，查看诊断日志的详细信息；



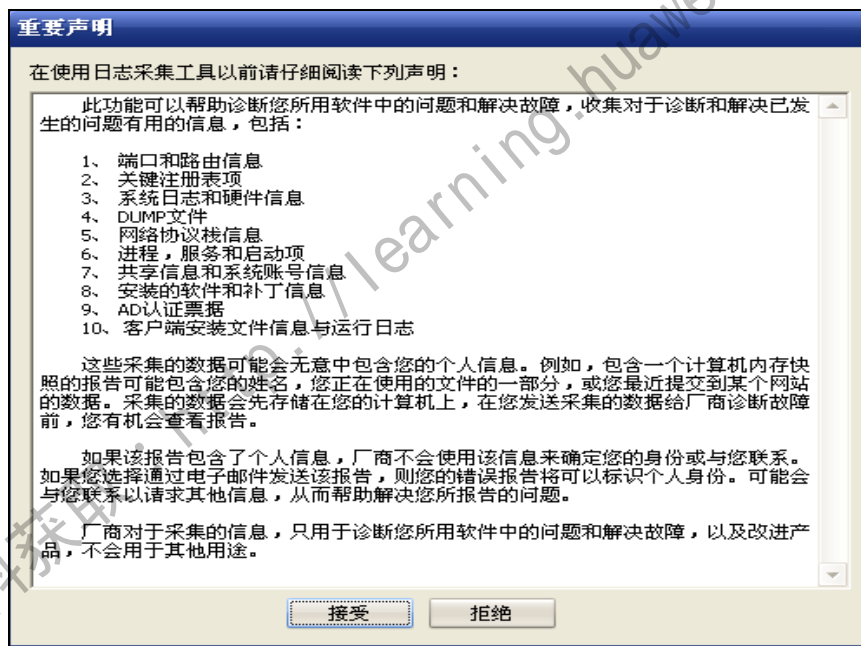
4) 选择“修复”按钮，进行故障自动修复；

## Step 2 信息采集

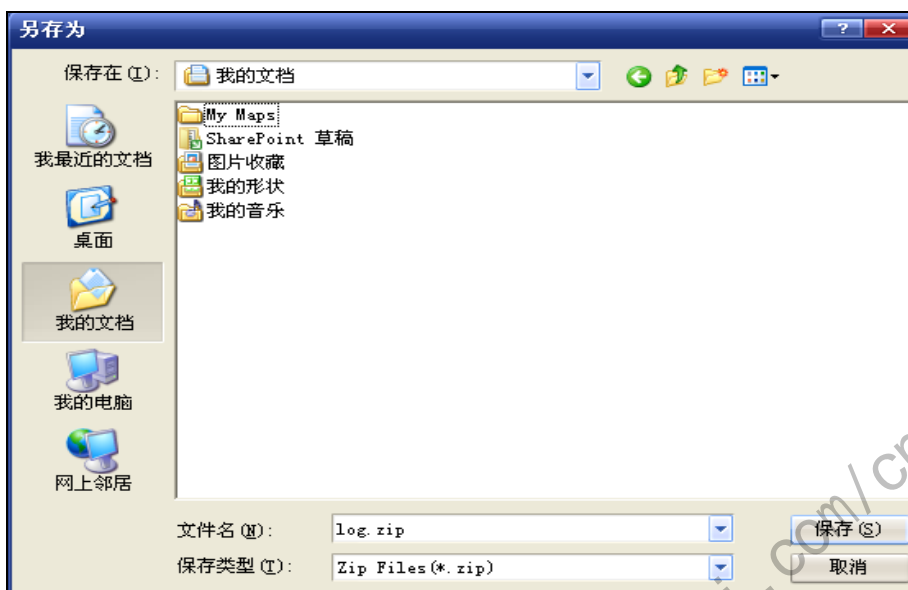
1) 选择“开始 > 程序 > AnyOffice > 安全接入(NAC) > 安全接入(NAC)故障诊断工具”。选择“信息采集”按钮，进行日志信息采集，点击“开始”就开始信息采集。



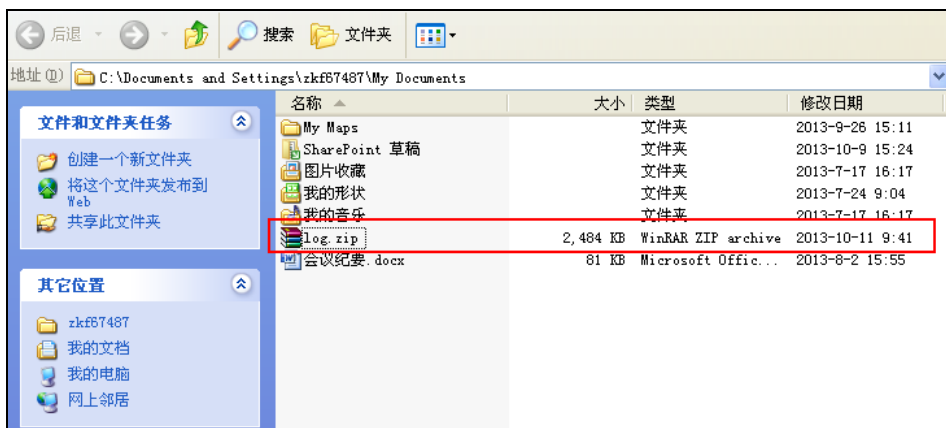
- 2) 仔细阅读声明，确认接受声明后，选择“接受”。



- 3) 选择采集结果的存放路径，并等待故障采集完成。

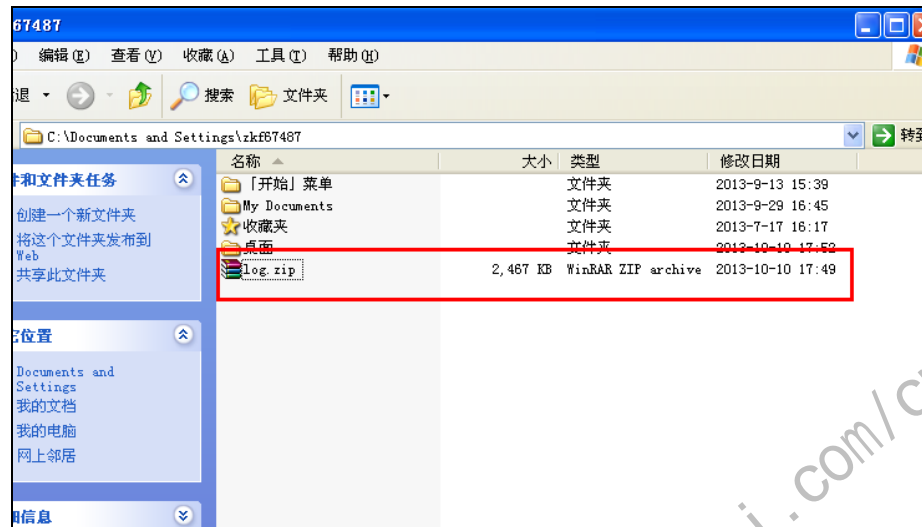


#### 4) 查看信息采集结果





## 结果检查



# 华为职业认证通过者权益

通过任一项华为职业认证，您即可在华为在线学习网站(<http://learning.huawei.com/cn>) 享有如下特权：

- 1、华为E-learning 课程学习
  - 内容：所有华为职业认证E-Learning课程，扩展您在其他技术领域的技术知识
  - 方式：[关联证书](#)后，请提交您的“华为账号”和注册账号的“email”到 [Learning@huawei.com](mailto:Learning@huawei.com) 申请权限。
- 2、华为培训教材下载
  - 内容：华为职业认证培训教材+华为产品技术培训教材，覆盖企业网络、存储、安全等诸多领域
  - 方式：登录[华为在线学习网站](#)，进入“[华为培训/面授培训](#)”，在具体课程页面即可下载教材。
- 3、华为在线公开课(LVC)优先参与
  - 内容：企业网络、UC&C、安全、存储等诸多领域的职业认证课程，华为讲师授课，开班人数有限
  - 方式：开班计划及参与方式请详见[LVC排期](#)
- 4、学习工具 eNSP
  - eNSP (Enterprise Network Simulation Platform), 是由华为提供的免费的、可扩展的、图形化网络仿真工具。主要对企业网路由器和交换机进行硬件模拟，完美呈现真实设备实景；同时也支持大型网络模拟，让大家在没有真实设备的情况下也能够进行实验测试。
- 另外, 华为建立了知识分享平台 [华为认证论坛](#)。您可以在线与华为技术专家交流技术，与其他考生分享考试经验，一起学习华为产品技术。 ([http://support.huawei.com/ecomunity/bbs/list\\_2247.html](http://support.huawei.com/ecomunity/bbs/list_2247.html))